

Тема 8 Занятие 1:
Управление
подразделениями
войск РХБ защиты

Литература:

- 1. Боевой устав войск РЗБ защиты. Часть 2 (рота, взвод, отделение), М.: ВИ, 2005 г. – 240 с.**
- 2. Тактика действий частей и подразделений войск РХБ защиты. Часть 1. Тактика действий частей войск РХБ защиты, М.: ВИ, 2006 г. – 256 с.**
- 3. Учебник сержанта войск РХБ защиты. /Под ред. Мельникова Ю.Р./ М.: Воениздат, 2006 г. – 736 с.**
- 4. Строевой устав ВС РФ, М: Воениздат, 2006 г. – 186 с.**

Учебные вопросы

- 1. Основное содержание управления и требования, предъявляемые к нему.**
- 2. Система управления подразделениями войск РХБ защиты.**
- 3. Средства связи, виды связи, способы развертывания связи.**
- 4. Управление подразделениями войск РХБ защиты при подготовке к работе, в ходе марша, в ходе выполнения поставленных задач.**

1-ый учебный вопрос

**Основное содержание управления
и требования,
предъявляемые к нему**

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[Скрытным]
```

Твердым

Оперативны
м

Непрерывны
м

Устойчивым

Скрытным

Требования к управлению

```
graph TD; A[Требования к управлению] --- B[Твердость]; A --- C[Оперативность]; A --- D[Непрерывность]; A --- E[Устойчивость]; A --- F[Скрытность]; B -- Достигается --> G[• своевременным принятием решений и настойчивым проведение их в жизнь;  
• личной ответственностью командира за свои решения];
```

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

```
graph TD; A[Требования к управлению] --- B[Твердость]; A --- C[Оперативность]; A --- D[Непрерывность]; A --- E[Устойчивость]; A --- F[Скрытность]; C -- Достигается --> G[• быстрым реагированием на изменение обстановки; • своевременным влиянием на действия подразделений в интересах выполнения поставленных задач];
```

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

```
graph TD; A[Требования к управлению] --- B[Твердость]; A --- C[Оперативность]; A --- D[Непрерывность]; A --- E[Устойчивость]; A --- F[Скрытность]; D -- Достигается --> G[• постоянным знанием и всесторонней оценкой складывающейся обстановки;]; D -- Достигается --> H[• своевременным принятием решений и четкой постановкой задач подчиненным;]; D -- Достигается --> I[• умелым использованием средств связи;]; D -- Достигается --> J[• восстановлением нарушенного управления в кратчайшие сроки];
```

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

```
graph TD; A[Требования к управлению] --- B[Твердость]; A --- C[Оперативность]; A --- D[Непрерывность]; A --- E[Устойчивость]; A --- F[Скрытность]; E -- Достигается --> G[• 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];
```

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

```
graph TD; A[Требования к управлению] --- B[Твердость]; A --- C[Оперативность]; A --- D[Непрерывность]; A --- E[Устойчивость]; A --- F[Скрытность]; F -- Достигается --> G[• 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];
```

Твердость

Оперативность

Непрерывность

Устойчивость

Скрытность

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

2-ой учебный вопрос

**Система управления
подразделениями
войск РХБ защиты**

Система управления составляет
организационно-техническую основу
управления войсками.

Система управления:

- органы управления;
- пункты управления;
- средства управления.

- **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

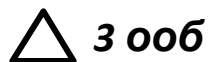
- **Пункты управления** – специально оборудованные и оснащенные техническими средствами управления места для должностных лиц органов управления

(здания, палатки, машины, открытое
 1тб
 ГКУ (ЗКУ, ТПУ) Пункт управления 1 танковой бригады на месте
 (К – командный, 3 – запасный, Т – тыловой)

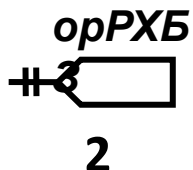
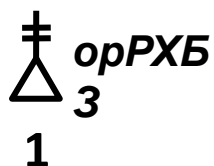


Командный пункт 5-го отдельного батальона РХБ
 защиты в движении

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.



Наблюдательный пункт (в обаэп и ооб)



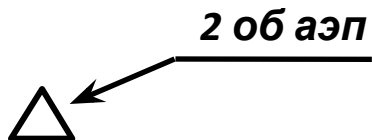
Командно-наблюдательный пункт командира отдельной роты РХБЗ (1 - на месте, 2 - в движении)



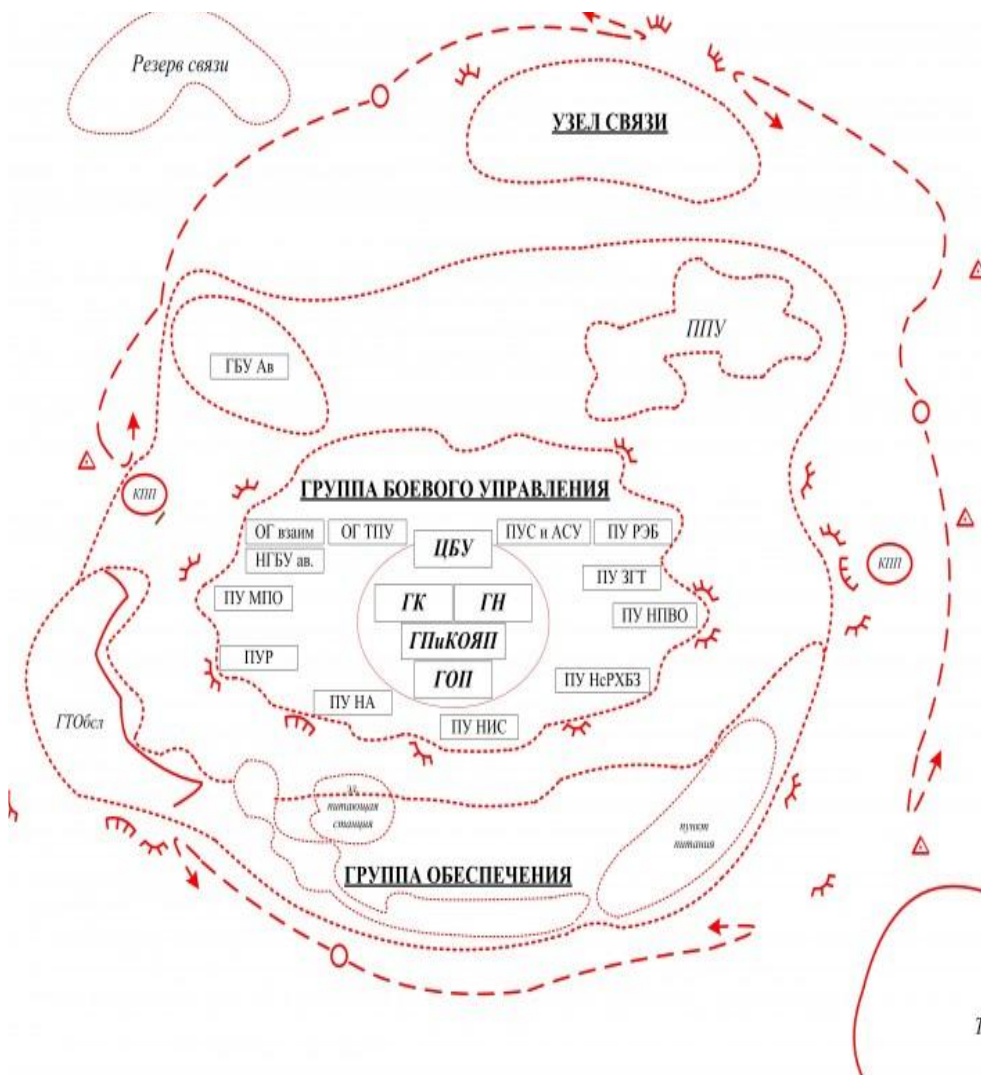
Командно-наблюдательный пункт командира взвода специальной обработки

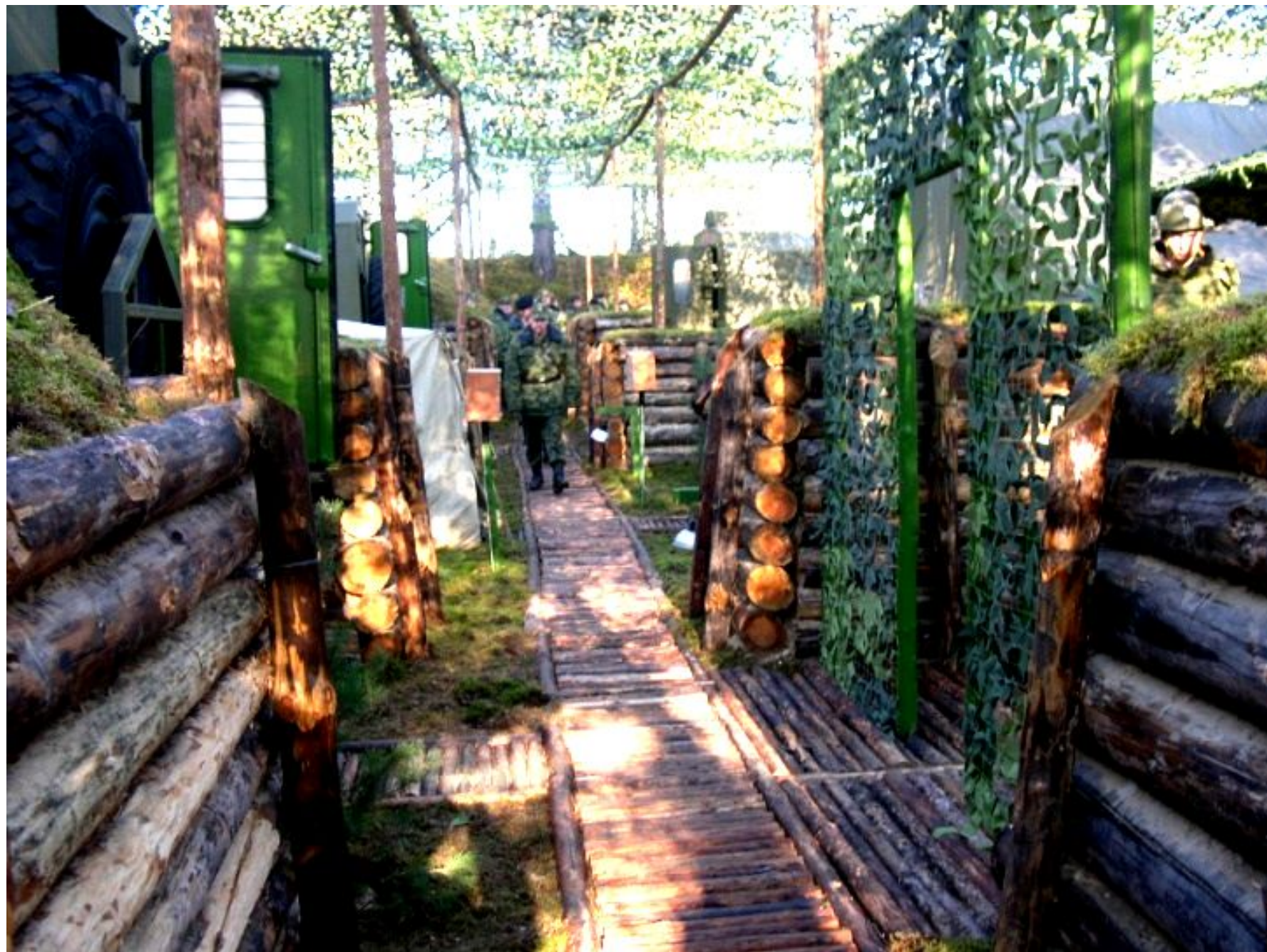
Сокращенные обозначения и пояснительные надписи располагаются внутри условного знака или со стороны, противоположной фронту.

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



Командный пункт соединения (вариант)



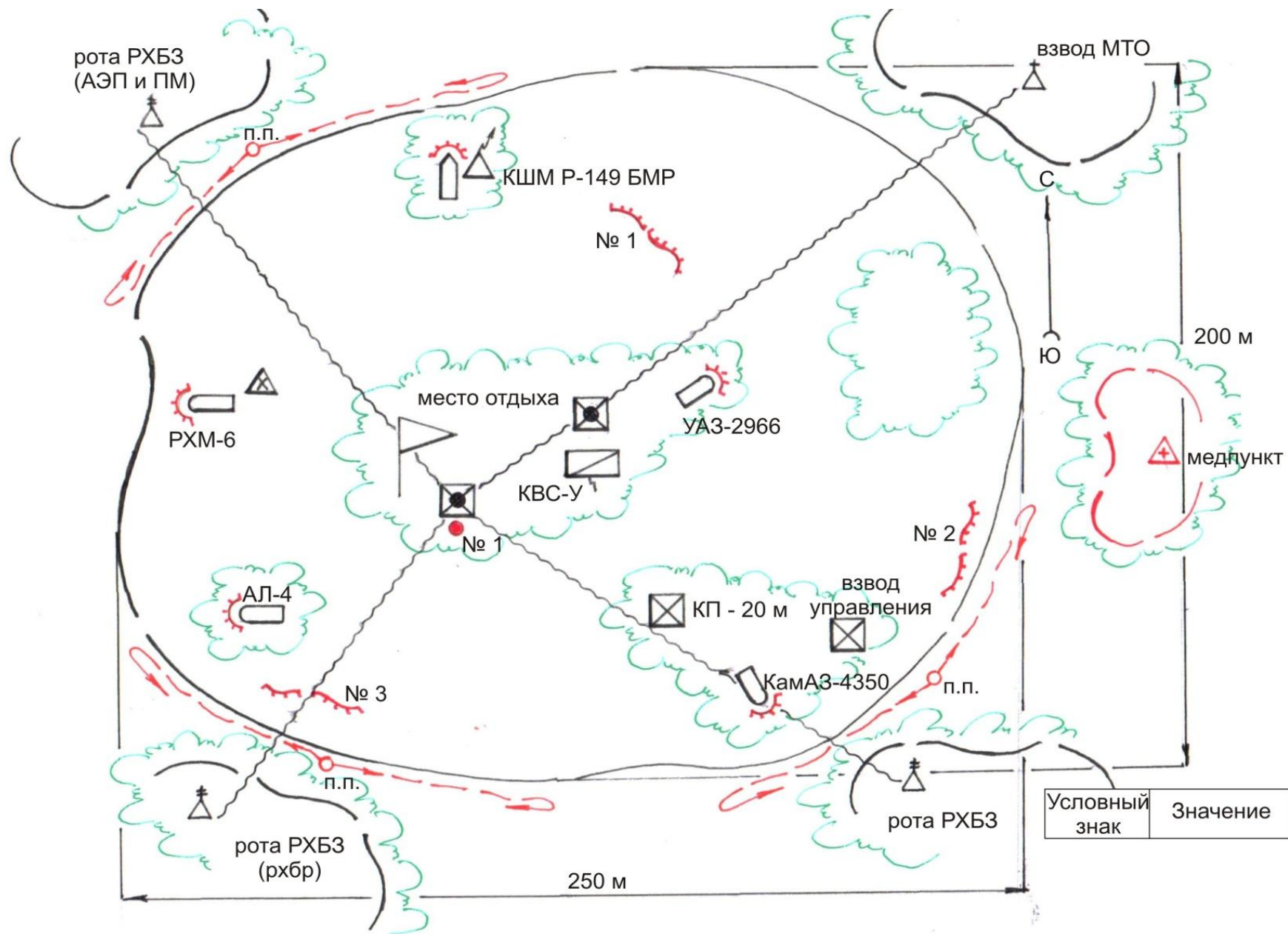


Мобильный полевой ПУ командира бригады

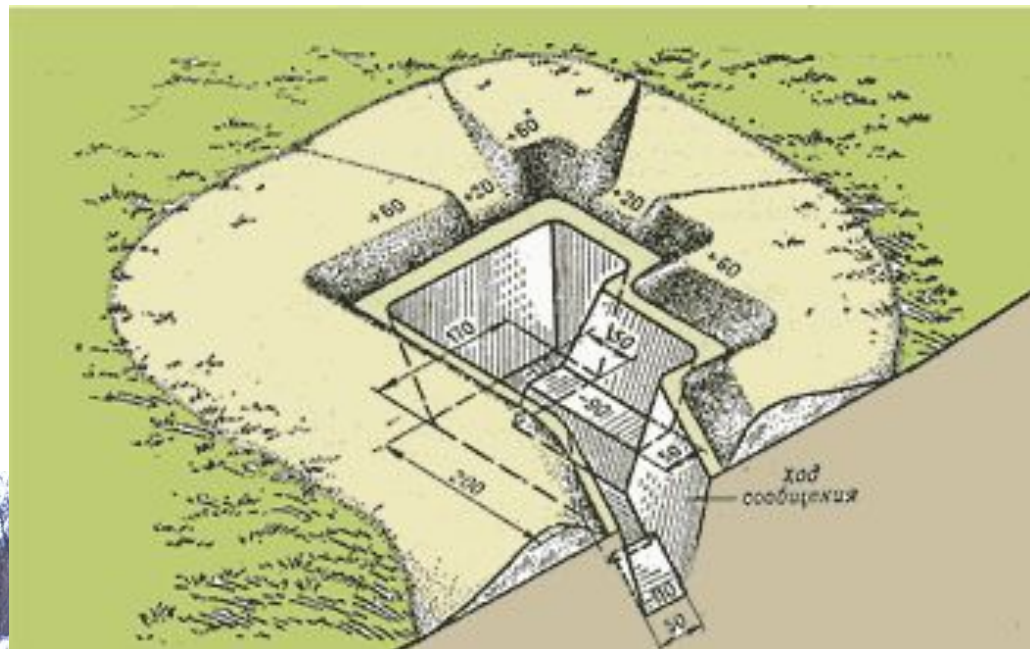




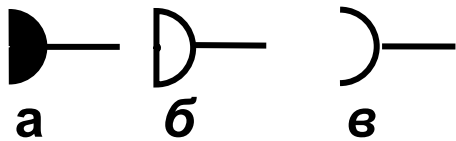
КП батальона (вариант)



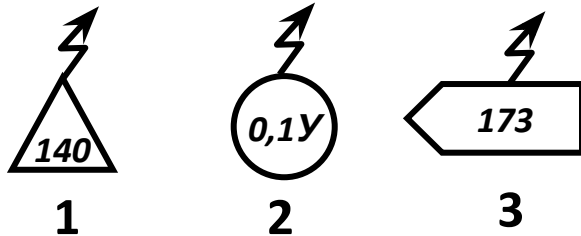
Командно-наблюдательный пункт роты (взвода)



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

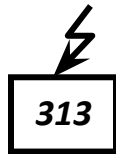


Виды телефонной связи (а - ЗАС гарантированной стойкости; б – ЗАС временной стойкости; в - незасекреченная)



Радиостанции :

1 - подвижная; 2 - переносная; 3 - бортовая



Приемник

3-ий учебный вопрос

**Средства связи, виды связи,
Способы развертывания связи**

Виды связи

По виду передаваемого сообщения	По средствам связи
Телефонная – обеспечивает передачу (прием) речевой информации	Радиосвязь Спутниковая связь Радиорелейная связь Тропосферная 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	
	Проводная связь

Виды связи

По виду передаваемого сообщения	По средствам связи
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.	Подвижные средства (специальные наземные, воздушные и морские (речные) транспортные средства, используемые для организации и осуществления фельдъегерско-почтовой связи в войсках)
Сигнальная – передача коротких команд, донесений, оповещения, обозначения и взаимного опознавания наземных войск и авиации, а также для целеуказания и передачи сигналов вызова,	Зрительные и звуковые сигналы (ракеты СХТ, сигнальные ракеты, цветные дымы, трассирующие пули, сигнальные фонари и флажки, жесты, сирены,



**P-168-5Y
H**



**P-168-0,5
y**



**P-168-0,1
y**



**P-163-50
y**



**P-17
3**

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-15
9



P-15
8



P-15
7



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 до 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**



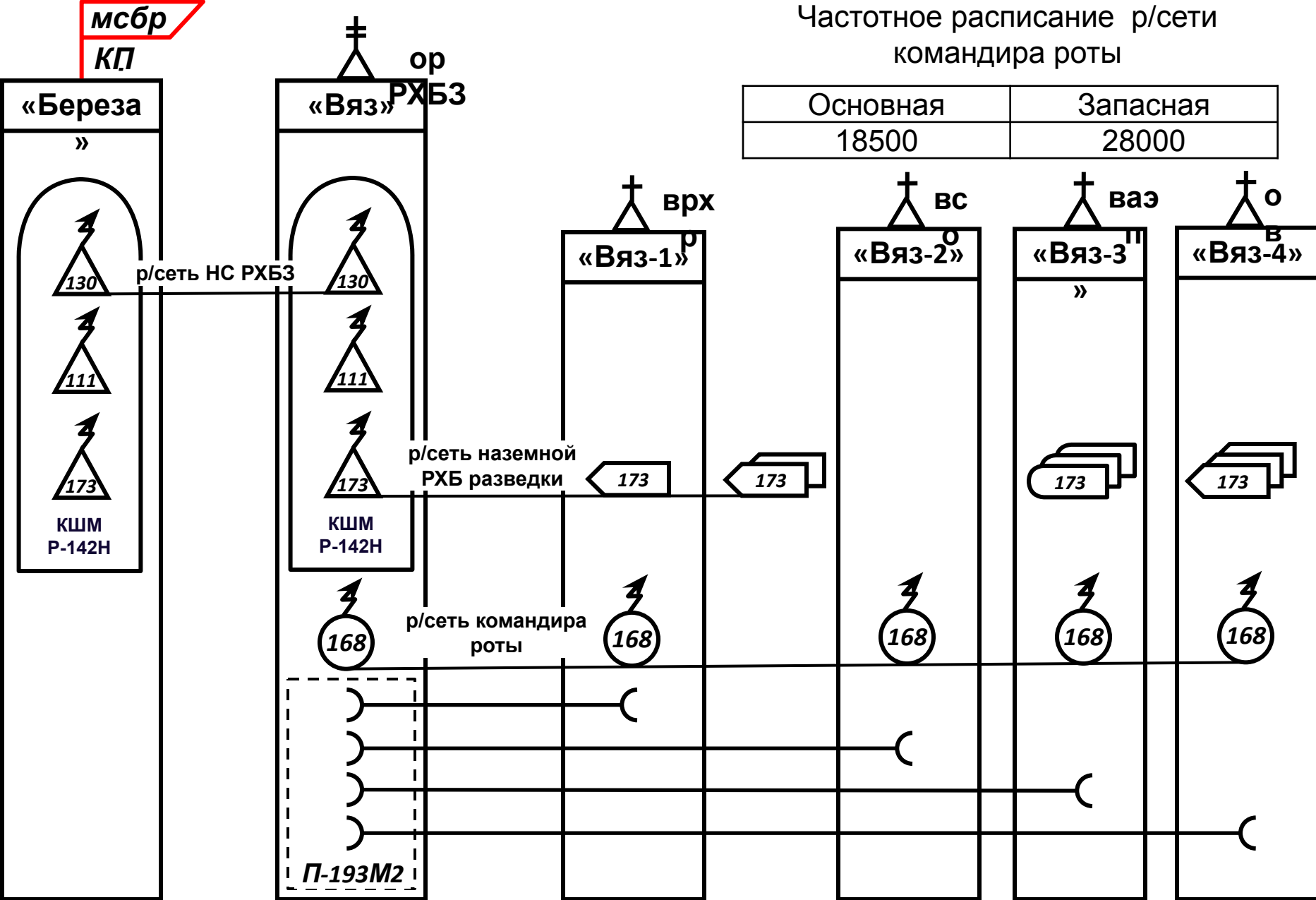
**Полевой
телефонный
коммутатор П-193М**

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

4-ый учебный вопрос

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

Схема связи орРХБЗ (мсбр на БМП)

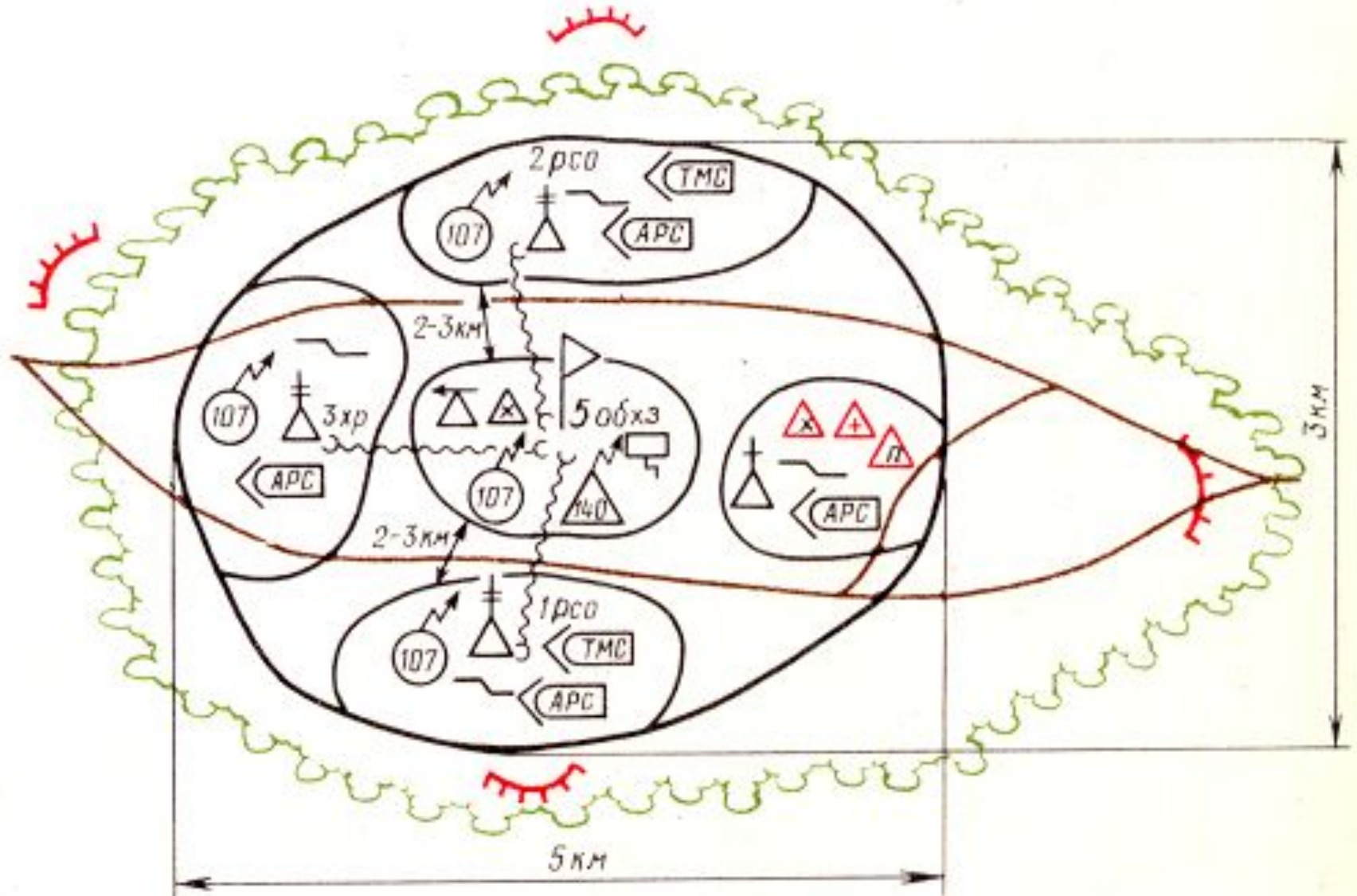


Режим работы связи (порядок применения РЭС связи) в период подготовки и проведения операции (боевых действий) устанавливается начальником штаба исходя из условий обстановки и требований обеспечения скрытности управления и безопасности связи.

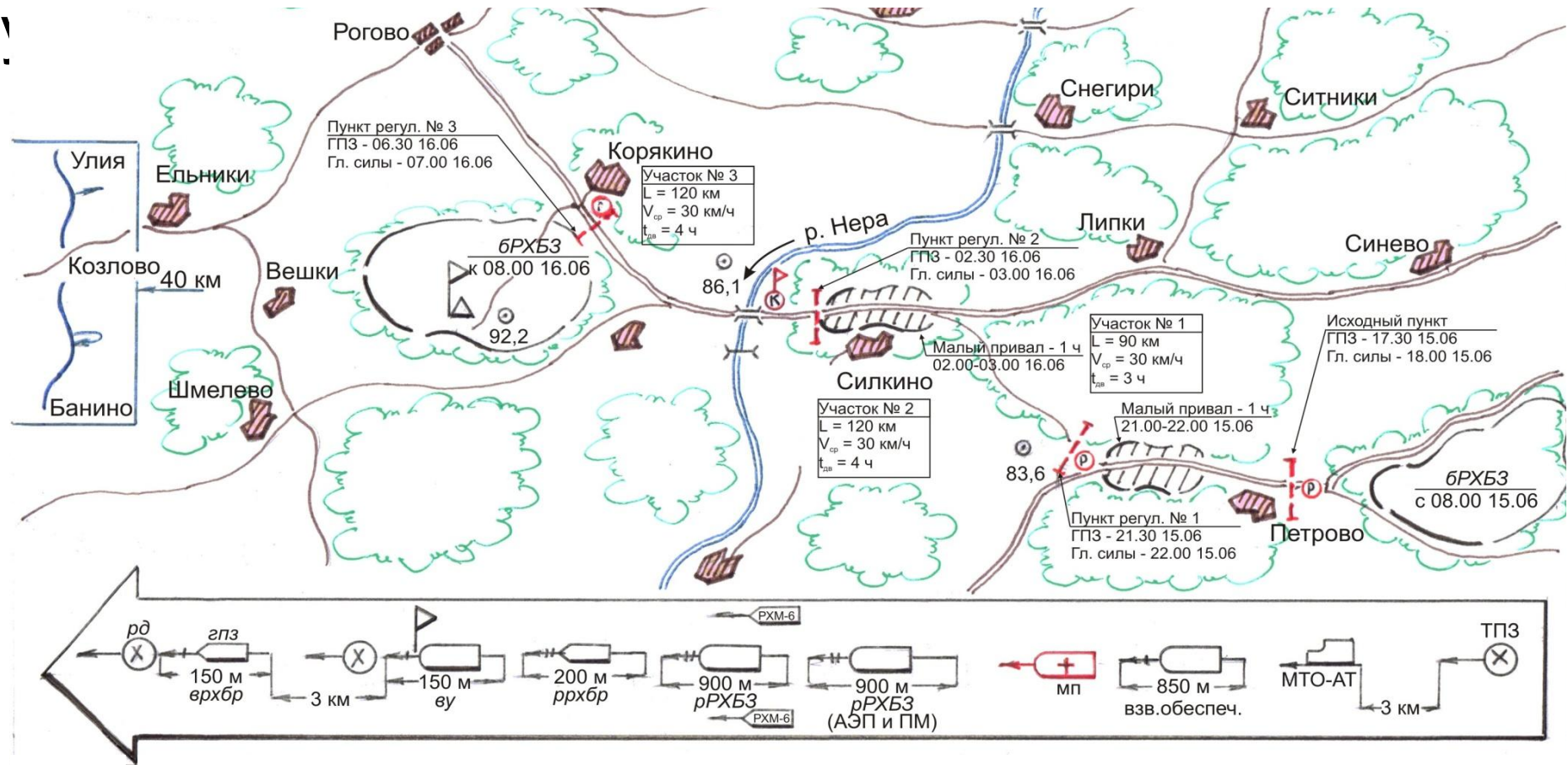
Основные режимы работы:

- 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



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".

2. Рабочие частоты:

основная – 45 500 кГц

запасная – 54 400 кГц

3. 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

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"

.....

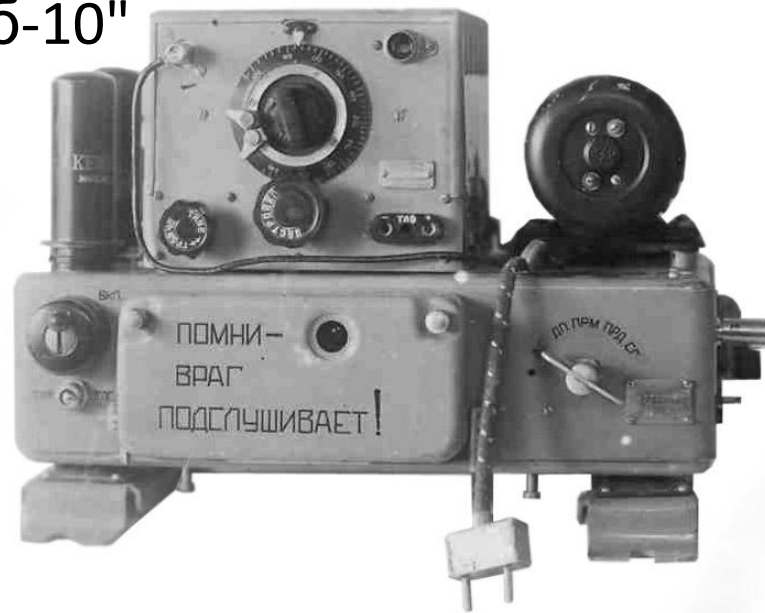
циркулярный - "Дон - 21".

2. Рабочие частоты:

основная – 45 500 кГц

запасная – 54 400 кГц

3. 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



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

Содержание сигнала	Звуковые (световые)	По техническим средствам
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)

Виды боевых документов

(по своему назначению подразделяются):

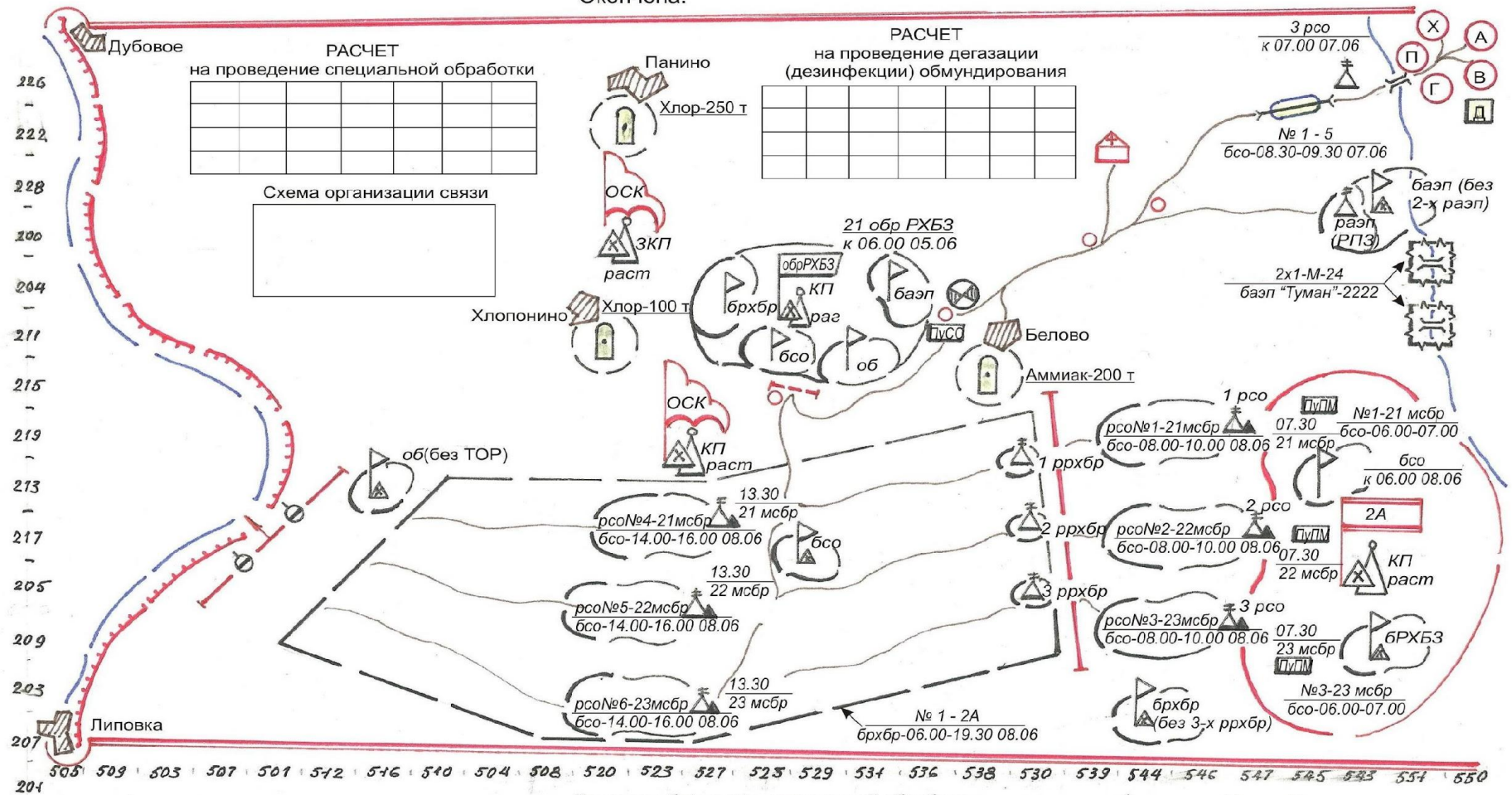
- **документы по управлению войсками** – планирующие и директивные (решения, планы, **боевые приказы** и распоряжения, **рабочие карты** и др.);
- **отчетно-информационные** – **донесения**, сводки, информационные сообщения, отчеты, журналы боевых действий, отчетные карты и др.;
- **справочные** – расчеты, ведомости, таблицы, схемы, справки, описания и др.

РАБОЧАЯ КАРТА КОМАНДИРА БАТАЛЬОНА СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ (вариант)

Начато:

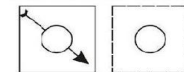
Окончена:

Секретно
Экз. № 1



Командир батальона специальной обработки
подполковник А.Лапшин
Начальник штаба батальона
майор С.Петров
Масштаб 1:200 000

Метеообстановка



Начальнику войск РХБ защиты 15 мсбр

**БОЕВОЕ ДОНЕСЕНИЕ *р РХБЗ* № 02. КП – 1 км сев. СЕРГЕЕВО (9536),
20.00 28.07.01. Карта 1: 100 000, издание 1995 г.**

1. Рота РХБЗ проводит СО 1,2 мсб 15 омсбр в районе ОЛЬХОВКА (1050), ДУБРОВКА (2030), ПОЧИНКИ (4050), и РХБ разведку на КП, ТПУ бр и огневых позициях *6 адн.*

К 20.00 28.07 подразделения роты находятся:

Взвод РХР ведет разведку в районах: № 1 – ПЕРОВО (1210), ДУРОВО (1818), ПЕНЬКИ (2030) – КП бригады, № 2 – отм. 147 (3610), ТУШНА (3610), отм. 160 (4420) – ТПУ бригады, ИВАНОВКА (14 15), ВАСИЛЬЕВКА (14 16), ГОРШИНО (15 15) – на запасных огневых позициях *6 адн.* Потери: 2 чел., в т.ч. офицеров – нет, сержантов – 1, химиков – разведчиков 1. Дозы облучения – 30 рад. Взвод боеспособен.

Взвода СО с 14.00 развернули район СО № 2 и проводят дегазацию 1,2 о мсб. Потери 3 чел – КО – 1 чел, химик – 2 чел.

Тыл роты в районе 1 км южн. отм. 115.2 (1212). Потери: 3 чел. Дозы облучения – 10 рад.

2. Запасы материальных средств в роте составляют:

боеприпасов: к автоматам 0,8 б/к; к пулеметам – 0,5 б/к; автобензина – 1,2 заправки; дизельного топлива – 1,8 запр.; продовольствия – 6 сутодач; КИС – 1,5 к-тов и т.д.

Прошу для восполнения потерь поставить в роту: личного состава – 5 чел., в т.ч.: офицеров – нет, сержантов – 2, химиков-разведчиков – 1; химиков – 2 чел.

КОМАНДИР 5 ор РХБЗ

капитан

С. Иванов

Утверждаю

командир роты РХБ защиты

(воинское звание, подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

АКТ

сдачи продегазированного (продезинфицированного,
продезактивированного) участка местности (дороги, прохода)

Место составления

Комиссия: председатель

(командир подразделения, проводившего
обработку)

Члены: 1. _____

(должность, воинское звание, инициалы)

2. _____

3. _____

составила настоящий акт в том, что _____ (подразделение) в период с ____ по ____ провел (а) (дегазацию, дезинфекцию, дезактивацию) участка местности (дороги, прохода) в районе зараженного, длиной ____ км, шириной ____ м, с нормой расхода _____ (веществ, растворов)

Всего израсходовано (веществ, растворов)

Полнота дегазации (дезинфекции, дезактивации) зараженного участка местности (дороги, прохода) проверена начальником лаборатории _____ (воинское звание, подпись, фамилия) в (время, дата) .

Регулирование движения и поддержание порядка на участке местности (дороге, проходе) возложены на _____ (должность, воинское звание, фамилия, инициалы).

Приложение к акту. Схема-донесение.

Акт составлен в _____ экз., из которых направляются:

экз. № 1 в дело _____;

экз. № 2; (коменданту участка .местности (дороги, прохода))

экз. № 3; (составляется при необходимости)

Председатель комиссии _____

Члены:

Продегазированный (продезинфицированный, продезактивированный)
участок местности (дороги, проход)

Сдал

Принял

" _____ " _____ 20 ____ г.

Схема-донесение

(куда, кому, время, дата)

Район (участок) местности (дороги, прохода) карта _____, издание _____

Ориентиры: _____

Схема участка местности (дороги), прохода



Легенда:

1. Взвод (рота) РХБ защиты в _____ закончил (время, дата)
_____ (вид обработки) участка местности (дороги, прохода), зараженного _____.

Обработанный участок местности (дороги), проход обозначен специальными указками.

2. Израсходовано _____ (веществ, растворов)

3. К _____ взвод (рота) будет сосредоточен в районе _____ (время, дата).

4. Другие сведения

Командир

(подразделение) (воинское звание, подпись, фамилия)

" " 200 __ г.

Книга

учета объема специальной обработки

Дата, время обработки	Обраба- тываема я часть (подраз- деление)	Вид заражени я	Кол-во обрабаты ваемой техники, ед	Воинское звание, фамилия и подпись командира обрабаты- вающего подразде- ления	Приме- чание
10.11.14 г. 10.00 - 13.00	1 мсб	Химич. VX	70	Ст. л-т Иванов	

Квитанция № ____

о приеме зараженного имущества для обработки
войсковой части № 0000

№ п/п	Наименование имущества	Вид зара- жения	Ед. измер.	Кол-во	Приме- чание

Имущество на обработку сдал: _____
(подпись отправителя)

Имущество для обработки принял _____
(воинское звание, подпись, фамилия)

Начальник дегазационного пункта _____
(воинское звание, подпись, фамилия)

Задание на самостоятельную подготовку:

- Боевой устав войск РЗБ защиты. Часть 2 (рота, взвод, отделение), М.: ВИ, 2005 г. – 240 с.
(*ст. 6, 21 – 22, 28 – 33, 458, 494*)
- Тактика действий частей и подразделений войск РХБ защиты. Часть 1. Тактика действий частей войск РХБ защиты, М.: ВИ, 2006 г. – 256 с.
(*стр. 5 – 10*)
- Учебник сержанта войск РХБ защиты. /Под ред. Мельникова Ю.Р./ М.: Воениздат, 2006 г. – 736 с.
(*стр. 572 – 613*)
- Строевой устав ВС РФ, М: Воениздат, 2006 г. – 186 с.
(*приложение 3, 4*)

Задание на самостоятельную подготовку:

Доработать конспекты.

Выписать из Строевого устава сигналы управления.

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.