


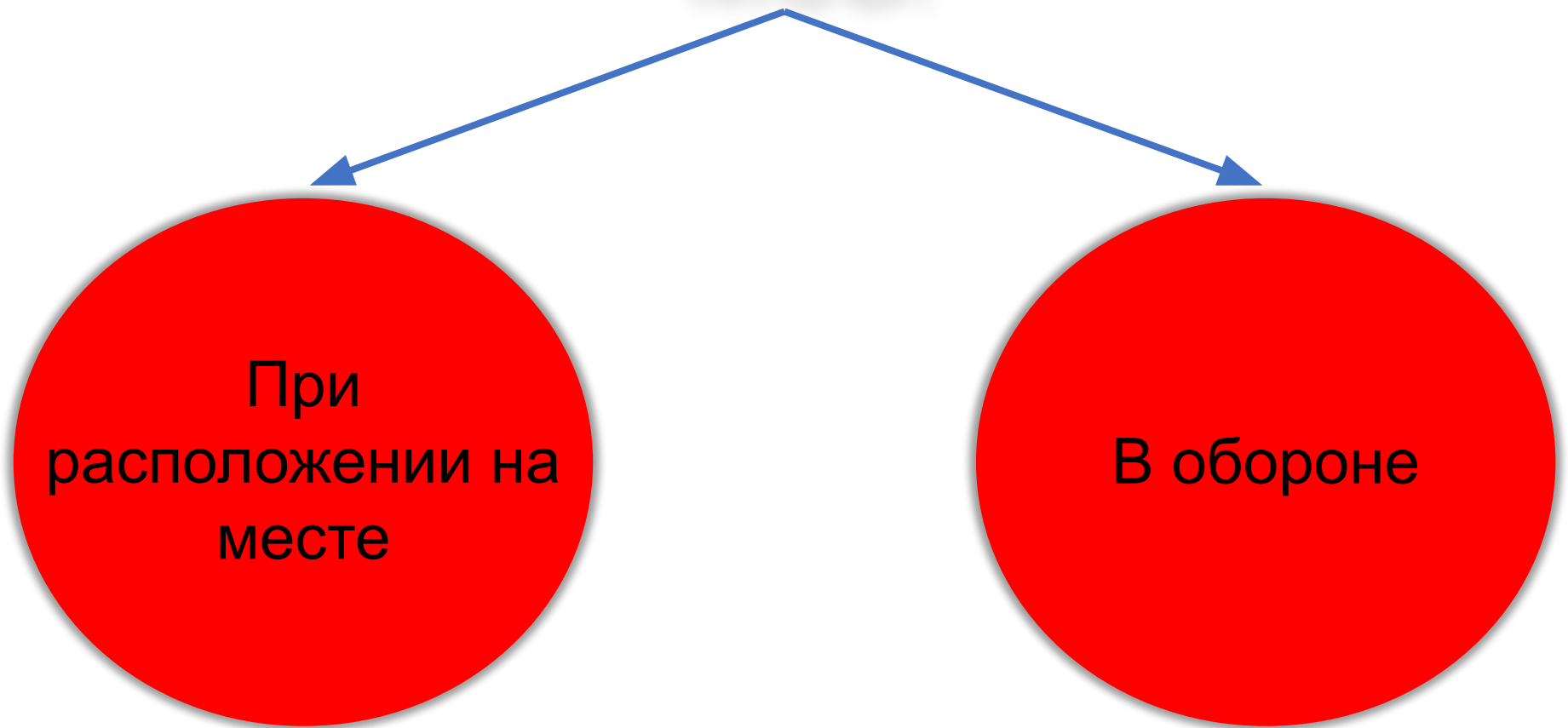
Тема № 1. Роль и место средств связи в управлении подразделениями.



Учебные вопросы

1. Предмет и задачи подготовки по связи.
2. Организация связи в мотострелковых подразделениях.
3. Силы и средства связи в мотострелковом батальоне
4. Организация связи в мотострелковой роте в различных видах боя и условиях действия войск

Связь проводными средствами организуется в МСБ:



Для обеспечения управления в
МСБ, широкое применение так же
находят:

подвижные

***Сигнальные
средства связи***

Сигнальные средства связи

Сигнальные средства связи

применяются для передачи заранее установленных команд, донесений, сигналов оповещения, управления и взаимодействия, взаимного опознавания СВОИХ ВОЙСК.

СВОИХ ВОЙСК

ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ, ВЗАИМНОГО ОПОЗНАВАНИЯ



К **сигнальным** средствам связи,
применяемым в МСБ, относятся:

Звуковые (сирены, свистки).



Зрительные (сигнальные ракеты, дымовые
шашки, фонари, флажки, трехцветный фонарик);

Связь сигнальными средствами.

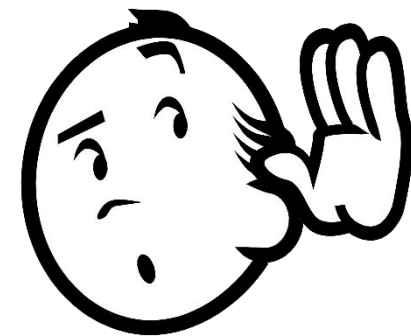
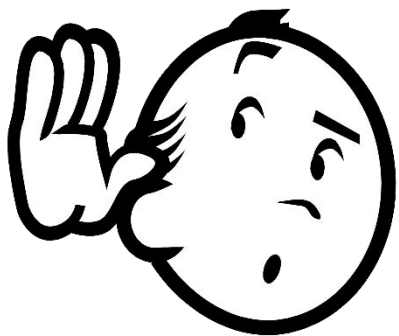
Связь сигнальными средствами
применяется: :

для взаимного
опознавания,
обозначения
своих войск и
целеуказания

для передачи
заранее
установленных
коротких команд и
донесений,
сигналов вызова,
переноса и
прекращения огня;

для оповещения.

Сигналы для передачи команд



Сигналы для передачи команд и донесений устанавливаются **штабами соединений** (частей) и **командирами подразделений**, а сигналы для взаимодействия и обозначения своих войск - **вышестоящим штабом**. Назначение сигналов должно быть централизованно с тем, чтобы исключить их совпадение.

Сигналы должны быть простыми, хорошо запоминающимися и легко отличающимися один от другого. Особенно резко должны выделяться сигналы оповещения о появлении самолетов противника, о его ядерном, химическом и биологическом нападении и об угрозе применения ВТО.

2-ой уч. вопрос: СИСТЕМА СВЯЗИ В МОТОСТРЕЛКОВОМ БАТАЛЬОНЕ

Система управления МСБ включает органы управления (пункты управления и систему связи).

Органы управления – это командир батальона, его заместители и штаб.

Пункты управления включают в себя КНП батальона и КНП подчиненных подразделений. В ходе боя командир батальона управляет подразделениями с КНП батальона, находясь в БМП-2 КШ (БТР-80К).



СИСТЕМА СВЯЗИ

В МСБ (ТБ) для обеспечения управления подразделениями строится *система связи*, которая представляет собой организационно-техническое объединение сил и средств связи.



Основу системы связи МСБ составляет связь, организуемая радиосредствами командно-боевых машин командира и начальника штаба батальона.

Она строится по принципу обеспечения прямых связей между пунктами управления.

Связь от КНП батальона организуется с

подчиненными

взаимодействующими
подразделениями

приданными

Радиосвязь

При действии МСБ **в пешем порядке** связь организуется по тем же радиосетям, но **с применением переносных радиостанций.**

Радиосвязь командира и штаба батальона с мотострелковыми ротами организуется **от командно-наблюдательного пункта (КНП) МСБ к КНП мотострелковых рот** и обеспечивается силами и средствами взвода связи по двум радиосетям командира МСБ на УКВ радиостанциях Р-123М (Р-173) и Р-107



В состав радиосети командира МСБ на радиостанциях Р-123М (Р-173) входят:

- радиостанции командира МСБ (главная);
 - радиостанция НШ батальона;
 - командиры 3-х мотострелковых рот
 - командира минометной батареи,
 - командира гранатометного взвода;
- командира зенитно-ракетного взвода;
 - командир взвода связи,

а также радиостанции:

- всех линейных боевых машин,
- боевого разведывательного дозора,
- отделения радиационной и химической разведки
 - взвода обеспечения батальона
 - медицинский пункт батальона

Радиосвязь с приданными подразделениями

Радиосвязь командира батальона с командиром приданной танковой роты обеспечивается по радиосети командира танковой роты на радиостанциях Р-123М (Р-173) путем включения в нее радиостанции Р-123М (Р-173) командира МСБ или начальника штаба МСБ

Радиосвязь командиров мотострелковых рот с командирами подразделений приданных танков обеспечивается периодическим включением радиостанции командира МСР в радиосеть командира танковой роты приданных танков.



Радиосеть Командира роты



Сигналы оповещения о воздушном противнике, радиационном, химическом и бактериологическом заражении местности *принимаются и передаются по всем действующим радиосетям вне всякой очереди.*

В каждой МСР для обеспечения связи командира роты с командирами взводов создается **радиосеть командира роты** в составе:

радиостанции
командира роты
(главная)

радиостанций
командиров
взводов на
Р-148 (Р-158)

3-ий уч. вопрос: СИЛЫ И СРЕДСТВА СВЯЗИ В МОТОСТРЕЛКОВОМ БАТАЛЬОНЕ

Для решения задач, стоящих перед связью и построения системы связи в МСБ (ТБ) имеется **взвод связи**. Он предназначен для развертывания УС (узла связи) КНП МСБ и обеспечения связи командиру и начальнику штаба (НШ) батальона на месте и в движении.

Командир взвода связи является начальником связи батальона.



Взвод связи МСБ состоит из трех отделений:

Отделения управления командира
батальона

Отделения управления начальника
штаба батальона

Отделения связи

Отделение управления

Отделение управления предназначено для обеспечения связи с командира и НШ батальона с командиром бригады, штабом бригады, командирами подчиненных, приданных и взаимодействующих подразделений.

На вооружении отделения управления командира батальона и НШ батальона имеется боевая машина управления БМП – 1(2)К.



В состав боевых машин управления БМП-2К входят следующие средства связи:

- **Радиостанция Р-123М (Р-173) - 2 комплекта;**
- **Телефонный аппарат ТА-57 - 1 шт.;**
- **Кабель П-274М - 500 м;**
- **ТПУ (танковое переговорное устройство) Р-124 - 1 комплект;**
- **Радиостанция Р-159 (Р-107) или Р-158 (Р-148) - 1 комплект (устанавливается дополнительно);**

Отделение связи

Отделение связи предназначено для обеспечения радио и проводной связи командиру и штабу батальона с подчиненными подразделениями, а так же для развертывания и обслуживания УС КНП батальона и организации внутренней связи в нем.

На вооружении отделения имеются:

- боевая машина БМП-1 (БМП-2).
- радиостанция Р-159 - 5 комплектов;
- радиостанция Р-158 - 15 комплектов;
- коммутатор П-193М - 2 комплекта;
- легкий полевой кабель П-274М - 20 км;
- телефонный аппарат ТА-57 - 12 штук;
- зарядное устройство ПЗУ-1 - 12 комплектов;
- зарядное устройство ПЗУ-2 - 1 комплект;
- электростанция 0,5 квт – 1 шт.

СРЕДСТВА СВЯЗИ

В отделении связи взвода управления минометной батареей:

- радиостанция Р-159 - 5 комплектов;
- кабель П-274М - 4 км;
- телефонный аппарат ТА-57 - 5 шт.

В гранатометном взводе:

- радиостанция Р-158 (Р-148) - 4 комплекта;

В противотанковом взводе (в МСБ на БТР):

- радиостанции Р-158 – 4 комплектов;
- радиостанции Р-123 (Р-173) в каждой из 3-х БМП (БТР).

В зенитно-ракетном взводе:

- радиостанция Р-157(Р-147) - 4 комплекта;
- радиоприемник Р-147П - 6 комплектов (вместо радиоприемников Р-147П на вооружении могут состоять радиостанции Р-157);
- радиостанции Р-123 (Р-173) в каждой из 3-х БМП (БТР).

средства связи

На всех боевых машинах(БТР) батальона установлены радиостанции Р-123М (Р-173) - по 1-му комплекту.

В каждую мотострелковую роту из взвода связи выделяются для поддержания связи с командиром батальона и командирами взводов при ведении боя в пешем порядке радиостанции **Р-159** - 1 комплект и **Р-148 (Р-158)** - 4 комплекта.


Во взводе обеспечения: радиостанция Р-159 - 1 комплект и Р-158 - 1 комплект;

Батальонном медицинском пункте: радиостанция Р-159 (1 комплект) и Р-158 (1 комплект).

компл.) и Р-128 (1 комплект).

Ротном медицинском пункте: радиостанция Р-128 (1 комплект) и Р-128 - 1 комплект.

Во взводе обеспечения: радиостанция Р-128 (1 комплект) и Р-128 - 1 комплект.



4-ый уч. вопрос: ОРГАНИЗАЦИЯ СВЯЗИ В МОТОСТРЕЛКОВОЙ РОТЕ В НАСТУПЛЕНИИ, ОБОРОНЕ, НА МАРШЕ И ВО ВСТРЕЧНОМ БОЮ

Организация связи в мотострелковой роте на марше и в наступательном бою.

Основу системы связи мотострелковой роты составляет *радиосвязь*, организуемая радиосредствами с целью максимального удовлетворения потребностей управления подчиненными подразделениями во всех видах боя.

В связи с высокой скоротечностью, маневренностью боя, быстротой изменения ситуации в различных видах боя, особенно в наступлении, *связь радиосредствами* в мотострелковой роте является *основным средством управления подчиненными подразделениями.*

подразделениями

является основным средством управления подчиненными подразделениями в наступлении, связь радиосредствами в мотострелковой роте

Организация связи в МСБ на марше

Радиосвязь **на марше** в МСР организуется согласно распоряжения по связи штаба МСБ по радиосетям и радионаправлениям, как и в наступлении. *Основной режим работы радиосредств - дежурный прием. Работа на передачу разрешается для передачи сигналов оповещения, а также при отражении нападения противника и для передачи донесений разведывательных подразделений.*

необходимо донесения разведывательных подразделений
также при отражении нападения противника и для
необходимо разрабатывается для передачи сигналов оповещения, а
важнейшим условием - обеспечение связи на

Особенности организации и обеспечения связи в МСР в обороне

- В оборонительном бою МСР может находиться в первом или втором эшелоне боевого порядка батальона, а также составлять общевойсковой резерв бригады.
- Батальон занимает район обороны до 5 км по фронту и до 3 км в глубину и строит ее на позициях, основу которых составляют *опорные пункты мотострелковых рот (до 1,5 км по фронту и до 1 км в глубину)*.
- Боевой порядок МСР в обороне строится обычно в 1 эшелон с выделением резерва, как правило, в составе усиленного взвода.
- Командир МСР в обороне управляет подразделениями со своего КНП, который в целях маскировки оборудуется *в системе траншей и ходов сообщений в одном из ротных опорных пунктов на удалении до 1,5 км от переднего края своих войск*.

При занятии обороны

Взвод связи развертывает средства связи и организует систему связи батальона

Проводит анализ возможных способов применения противником преднамеренных помех и отработка мер защиты радиосвязи от них

Тренируется со всем командным составом по пользованию средствами связи

В ходе обороны

До начала атаки
противником
переднего края
при действии
проводной
связи работа
радиостанций
на передачу

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

При вклинении
противником в
район обороны
батальона и при
контратаках
наших войск
радиосвязь
используется

**БЕЗ
ОГРАНИЧЕНИЙ**

ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ СВЯЗИ В ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ (ГОРНЫЕ, ПУСТЫННЫЕ, СЕВЕРНЫЕ РАЙОНЫ, ЛЕСИСТАЯ МЕСТНОСТЬ)

Горная местность

В гористой местности на обеспечение устойчивой радиосвязи существенное влияние оказывает экранирующее воздействие горных массивов и возникающая интерференция радиоволн за счет многократного отражения от склонов гор. УКВ *радиостанции развертывают на возвышенностях, чтобы антенны станций «видели» друг друга.* При наличии прямой видимости, может быть обеспечена радиосвязь на дальности, в 2-3 раза превышающие обычные условия. Однако если УКВ станции будут развернуты вблизи горы или за горой, закрывающей корреспондента, связь может быть нарушена.

Горная местность

- Значительные трудности возникают и при обеспечении в горах проводной связи. Скорость прокладки и снятия кабельных линий связи уменьшается в 1,5-2 раза по сравнению с равнинной местностью. При этом увеличивается его расход, сложнее становится маскировка, затрудняется ориентирование личного состава, прокладывающего кабель.
- При ведении боевых действий в горах требуется не просто высокая личная физическая подготовка военнослужащих, но и высокая горная подготовка.

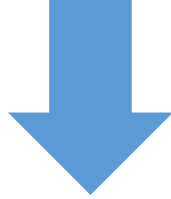
военнослужащих, но и высокая горная подготовка
просто высокая личная физическая подготовка

Северные районы

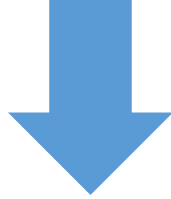
В северных районах боевые действия будут вестись, в основном, вдоль дорог и на направлениях, доступных для продвижения войск. Поэтому фронт наступления МСБ может быть большим, чем в обычных условиях, и составлять 2 и более км, а район обороны - более 5 км.

обороны - более 2 км

условиях и составлять 2 и более км, а район



- Необходимость обеспечения радиосвязи на большие расстояния, чем в обычных условиях, в сложной геомагнитной обстановке;
- Вследствие крайне низких температур имеют место трудности в эксплуатации гальванических элементов и аккумуляторов, поскольку снижается их емкость. Это требует частой подзарядки аккумуляторных батарей, создания необходимого резерва и запаса электролита;
- Из-за резко изменяющихся температур возникает необходимость коррекции частоты настройки радиостанций;
- Трудность в прокладке и эксплуатации кабельных линий связи, обуславливаемая наличием болотистой местности и большим снежным покровом;



- Большая подверженность кабельных линий огневому воздействию противника и гусеничной техники своих подразделений, так как мерзлый грунт и каменистая почва затрудняют заглобление линий связи и их маскировку;
- Большой расход средств проводной связи вследствие увеличения расстояний между подразделениями;
- Прокладка и снятие кабельных линий связи требует от личного состава хорошей лыжной и физической подготовки;
- При организации фельдъегерско-почтовой связи - необходимость использования техники повышенной проходимости ввиду бездорожья и распутицы.

Пустынная местность

Пустынная местность характеризуется, в основном, равнинным рельефом, почти полным отсутствием растительности, крайней ограниченностью водных источников, низкой плотностью населения, слабо развитой дорожной сетью.

ДОБРОЖЕЛОБНОЕ СЕЛЮ





Во время пыльных бурь вследствие удара заряженных пылинок об антенну образуются местные электрические разряды, вызывающие на выходе радиоприемника помехи в виде сильного треска. Как показывает опыт, во время пыльных бурь дальность связи на УКВ радиостанциях сокращается в 1,5-2 раза.

В то же время, во время затишья дальность УКВ радиосвязи возрастает по сравнению с обычными условиями. Это обусловлено своеобразной структурой и свойствами атмосферы над пустыней. Пыль и высокая температура внутри бронеобъектов (до +70С) изнуряет и быстро утомляет личный состав и приводит к перегреву аппаратуры связи.

Для повышения надежности радиосвязи при ведении боевых действий в пустынной местности необходимо:

- обеспечивать связь через ретрансляционные пункты;
- периодически очищать от пыли антенные изоляторы и аппаратуру;
- тщательно следить за уровнем и плотностью электролита;
- зарядку аккумуляторных батарей производить, по возможности, в ночное время, когда температура окружающей среды невысока.

Спасибо за

ВНИМАНИЕ

ВНИМАНИЕ

СПАСИБО ЗА