

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Е. А. Драбатулин**  
**Ю. Б. Байрамуков**

**ОБЩАЯ ТАКТИКА**  
**УПРАВЛЕНИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ В БОЮ**

Учебное пособие

Красноярск  
СФУ  
2011

УДК 355.42(07)

ББК 68.25я73

Д72

Рецензенты:

В. О. Онисько, подполковник, начальник цикла специальной подготовки военной кафедры СибГТУ;

А. А. Жуков, подполковник, начальник цикла тактико-специальной подготовки военной кафедры СибГТУ.

**Драбатулин, Е. А.**

Д72

Общая тактика. Управление подразделениями в бою : учеб. пособие / п/п-к Е.А. Драбатулин, п/п-к Ю.Б. Байрамуков. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т ; . – 2011. – 116 с.

ISBN 978-5-7638 2476-6

В учебном пособии рассмотрены основы работы командира подразделения по управлению подразделениями в бою, образцы основных средств связи и их тактико-технические характеристики; изложены правила ведения радиопереговоров и порядок передачи команд и сигналов.

Пособие соответствует учебной программе и тематическому плану дисциплины общая тактика.

Издание предназначено для курсантов (студентов) учебных военных центров (факультетов военного обучения, военных кафедр), обучающихся по военно-учетным специальностям «Эксплуатация и ремонт радиолокационных комплексов РТВ ВВС», «Тактика РТВ ВВС», «Финансовое обеспечение и экономика боевой и хозяйственной деятельности войск (сил)», «Эксплуатация и ремонт радиолокационных комплексов противовоздушной обороны Военно-воздушных сил», «Лингвистическое обеспечение военной деятельности», «Эксплуатация и ремонт средств автоматизированного управления радиотехническими средствами противовоздушной обороны Военно-воздушных сил», «Боевое применение соединения, воинских частей и подразделений наземной артиллерии».

**УДК 355.42(07)**

**ББК 68.25я73**

## **ВВЕДЕНИЕ**

В настоящее время подразделения и части Вооруженных Сил РФ оснащены современным оружием и боевой техникой, что позволило в значительной мере повысить их ударные, огневые и маневренные возможности, привело к изменению содержания самого боя, который стал еще более динамичным и скоротечным, требующим от командиров решительности и активности, творчества и самостоятельности при организации и ведении действий.

Чем сложнее и современнее вооружение и боевая техника, применяемые в бою, тем значительнее роль человека-воина, который должен обладать высокими моральными, боевыми и психологическими качествами, в совершенстве знать и эффективно использовать современное оружие и боевую технику.

Командир, кроме перечисленных качеств, должен обладать умением искусно управлять боем: быстро реагировать на изменение обстановки и своевременно, в минимально короткие сроки принимать решение, ставить боевые задачи подчиненным и добиваться их выполнения в установленные сроки.

В современных условиях в значительной мере повышаются требования и к взаимодействию. Только при четком согласовании усилий и действий участвующих в бою подразделений можно добиться успеха. Это обеспечивается хорошо отлаженной и постоянно совершенствующейся системой управления. Сейчас управление стало одним из важнейших показателей боевой мощи и уровня боевой готовности войск.

Повышение эффективности управления неразрывно связано с совершенствованием систем связи как неотъемлемого элемента системы управления – её технической основы. Связь в современном бою стала таким же решающим фактором в достижении победы, как количество и качество войск и оружия.

Офицер должен в совершенстве знать основы управления, средства связи и их возможности, уметь организовывать и осуществлять связь в сложных условиях обстановки, уметь работать на средствах связи, добиваясь устойчивости и оперативности управления подразделениями.

# ГЛАВА 1

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1. УПРАВЛЕНИЕ, ЕГО СУЩНОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ

Управление – целенаправленное воздействие на коллектив людей для организации и координации их деятельности в процессе решения какой-либо задачи.

Успех в бою всегда зависел от качества управления. Умелое руководство подразделениями способствует разгрому противника с наименьшими потерями и достижению победы в короткие сроки.

На протяжении истории развития вооруженных сил различных стран теория и практика управления войсками постоянно развивались и совершенствовались в соответствии с изменением вооружения, организации подразделений и частей и способов ведения боя.

До появления массовых армий, когда войска действовали на небольших пространствах, управление ими осуществлял непосредственно полководец. Он мог лично вести наблюдение за всеми войсками на поле сражения и направлять их действия установленными сигналами или через адъютантов и связных.

С появлением массовых армий, увеличением размаха действий войск и изменением условий ведения боя управлять подразделениями становится всё сложнее. Увеличивается объём мероприятий, проводимых в процессе управления, сокращаются сроки на решение задач управления. Одному командиру становится не под силу выполнить в полном объёме все мероприятия. Возникла необходимость в создании специального органа (штаба), способного оказать помощь командиру в управлении подразделениями и частями, освободить его от решения второстепенных вопросов и сосредоточить внимание на решении главных задач.

В современных условиях управление подразделениями стало сложным процессом вследствие резкого сокращения времени на организацию боя, возросшего объёма и изменения содержания работы командиров всех степеней, повышения обоснованности принимаемых решений, появления качественно новых родов войск и специальных войск и средств поражения,

участвующих в бою. Например, с появлением ядерного оружия возникла необходимость согласовывать действия подразделений с ядерными ударами, обеспечивать быстрое использование ими достигнутых при этом результатов. Постоянная угроза применения противником ядерного оружия и других современных средств поражения вынуждает принимать меры к рассредоточению войск, смене районов расположения и т. д. Обеспечение высокой боевой готовности подразделений и морально-психологического состояния личного состава становится неотъемлемой функцией управления.

*Управление подразделениями (личным составом)* заключается в целенаправленной деятельности командиров подразделений, их заместителей, штабов по поддержанию постоянной боевой и мобилизационной готовности подразделений, подготовке их к бою (выполнению полученной задачи) и руководству ими при выполнении задач.

Хорошо организованное управление обеспечивает захват и удержание инициативы, скрытность подготовки и внезапность нанесения ударов по противнику, эффективное применение огневых средств в конкретных условиях обстановки и своевременное проведение мероприятий, снижающих возможности противника по применению оружия массового поражения. Такова цель управления.

Действия подразделений на поле боя получают чёткую направленность только после постановки им конкретных задач в соответствии с принятым командиром решением, которое является основой управления. Следовательно, главная задача управления состоит в том, чтобы действия штатных, приданных и поддерживающих подразделений направить на выполнение поставленных задач с минимальными потерями и в кратчайший срок.

Исходя из этого, сущность управления подразделениями будет заключаться в целенаправленной деятельности командиров, их заместителей и штабов по поддержанию высокой боевой готовности подразделений, подготовке их к бою и руководству ими при выполнении поставленных задач.

Управление представляет собой целый комплекс мероприятий, проводимых командиром подразделения в интересах успешного выполнения поставленных задач, и включает: организацию и осуществление мероприятий по повышению (поддержанию) боевой готовности подразделений и обеспечению (восстановлению) их боеспособности; непрерывное добывание, сбор, обобщение, анализ и оценку данных обстановки; принятие ре-

шения; постановку задач подчиненным; организацию и поддержание взаимодействия; организацию и выполнение мероприятий по всестороннему обеспечению; организацию управления; практическую работу в подчинённых подразделениях по руководству их непосредственной подготовкой к бою; организацию выполнения поставленных задач в ходе боя и др.

*Таким образом, процесс управления подразделениями к бою носит объективный и циклический характер. Отсутствие в этом процессе хотя бы одного из составляющих его элементов (например, принятия решения, постановки задач подчиненным и др.) приводит к нарушению управленческого цикла, а управление теряет своё содержание.*

## **1.2. ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К УПРАВЛЕНИЮ**

Наличие современных средств поражения (ядерного и высокоточного оружия), насыщенность подразделений разнообразным оружием и военной техникой, высокоманевренный характер современного общевойскового боя, резкие изменения обстановки не только значительно усложняют процесс управления подразделениями в бою, но и требуют немедленной реакции со стороны командиров и штабов на происходящие изменения обстановки на поле боя. Мероприятия по руководству подразделениями должны проводиться с упреждением противника в действиях и обеспечивать быстрое и точное выполнение принятого решения. Все это требует от управления подразделениями устойчивости, непрерывности, оперативности и скрытности, обеспечения постоянной боевой и мобилизационной готовности штабов и подразделений, эффективности использования их боевых возможностей и успешного выполнения поставленных задач в установленные сроки и в любых условиях обстановки. При этом необходимая степень централизации должна сочетаться с предоставлением подчиненным инициативы в определении способов выполнения поставленных задач. В современных условиях резко возросли возможности противника как по уничтожению пунктов управления и подразделений современными видами оружия, так и по подавлению работы их радиосредств помехами. Таким образом, командир подразделения в некоторых случаях не сможет воздействовать на подчинённых.

Следовательно, потеря управления в ходе боя даже на незначительное время может повлечь за собой тяжелые последствия: боевая задача не будет выполнена или выполнена с большими потерями в живой силе и технике. Способность командира в этих условиях управлять подразделениями и будет определять устойчивость управления.

Высокие темпы современного боя, резкие и частые изменения обстановки, длительное нахождение командно-наблюдательного пункта (КНП) в движении требуют от командира обеспечения непрерывности управления подразделениями, которая проявляется в постоянном влиянии командира на ход боя в интересах успешного выполнения подразделениями поставленных задач, то есть своевременном доведении до подчинённых распорядительной информации (боевых распоряжений, команд, сигналов) и получении от них необходимых данных. При рассмотрении непрерывности управления следует учитывать, что не всякие перерывы в управлении должны рассматриваться как его нарушение. Например, в ходе боя подразделения выполняют поставленную задачу в соответствии с порядком, определенным в боевом приказе и при организации взаимодействия, и командиру нет необходимости постоянно влиять на действия подчинённых командиров. Возникает вполне оправданный перерыв в управлении.

*Таким образом, устойчивость и непрерывность управления – два неотделимых требования и они должны рассматриваться как единое целое.* Непременными условиями для достижения устойчивости и непрерывности управления являются: постоянное знание командирами реально сложившейся обстановки и предвидение её изменений; правильное уяснение полученной задачи; своевременное принятие решения при организации боя и в ходе его ведения, четкая постановка боевых задач подчиненным подразделениям; наличие постоянно действующей связи с подчиненными, взаимодействующими подразделениями и старшими командирами; умелое использование различных средств связи, правильное размещение КНП и своевременное их перемещение в ходе боя; постоянная готовность подчинённых командиров взять управление подразделением на себя в случае выхода из строя КНП старшего командира.

Эффективность управления подразделениями в решающей степени будет определяться таким требованием, как оперативность. Его сущность проявляется в быстроте проведения всех мероприятий при подготов-

ке подразделений к выполнению поставленных задач и в ходе боя путём своевременного уточнения или изменения ранее принятого решения, а если потребуется, то и отказа от него, и принятия нового, уточнения (постановки) боевых задач подчиненным и порядка их выполнения в соответствии с изменившимися условиями обстановки, восстановления нарушенного взаимодействия и связи. В оперативности управления проявляется его гибкость, то есть способность реагировать на изменения обстановки.

Скрытность управления всегда имела большое значение. Как свидетельствует опыт Великой Отечественной войны, несоблюдение этого требования приводило к неоправданным потерям и невыполнению поставленной задачи. В современных условиях скрытность управления имеет большое значение потому, что возросли возможности противника по ведению разведки и огневому поражению объектов различными средствами. Так, установив местоположение наших подразделений, огневых средств и КНП, противник в состоянии быстро вывести их из строя и тем самым нарушить управление. Однако успешное выполнение боевых задач невозможно и в том случае, если противник будет знать о характере, способах и времени действий подразделений.

Исключить подобные последствия можно сохранив в тайне все проводимые мероприятия по подготовке подразделения к бою, ограничив круг лиц, посвященных в замысел предстоящего боя (каждый командир должен знать только то, что ему необходимо и в установленные сроки), скрыв размещение и перемещение КНП в ходе боя, соблюдая правила и порядок ведения переговоров, передачи сигналов, команд и постановки задач по радио, строго выполняя правила скрытого управления войсками.

## **КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

1. Что такое управление?
2. Сущность управления.
3. Требования, предъявляемые к управлению.



## **ГЛАВА 2**

# **РАБОТА КОМАНДИРА ПО УПРАВЛЕНИЮ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕМ В БОЮ**

### **2.1. ОБЯЗАННОСТИ КОМАНДИРОВ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ**

Успешное выполнение подразделениями поставленных задач в значительной степени зависит от подготовленности и организаторских способностей командира.

Командир является центральной фигурой в управлении подразделениями. Он руководит подразделениями в соответствии с правами, предоставленными ему законами государства и регламентируемыми уставами. Он несёт полную и единоличную ответственность за боевую готовность вооружения и техники к бою, правильное их применение и успешное выполнение ими боевых задач в установленные сроки, воспитание, воинскую дисциплину и морально-психологическое состояние личного состава.

Он обязан всегда знать обстановку, уровень подготовки и возможности своих подразделений, своевременно принимать решения на бой и ставить задачи подчиненным, организовывать взаимодействие и всестороннее обеспечение, непосредственную подготовку подразделений к бою, твердо управлять подчиненными и приданными подразделениями, добиваться неуклонного выполнения поставленных задач и уничтожения противника даже меньшими силами. Это требует от него высоких организаторских способностей, сильной воли и личной смелости, глубокого знания характера современного боя, средств и способов вооруженной борьбы.

В ходе боя командир подразделения обязан следить за его развитием, постоянно вести разведку противника, своевременно ставить задачи подчиненным, приданным и поддерживающим подразделениям, умело применять все штатные и приданные огневые средства и эффективно использовать результаты ядерного и огневого поражения противника.

При выполнении боевой задачи подразделения могут оказаться в затруднительном, а иногда и тяжелом положении. В этих условиях командир должен находиться на наиболее важном направлении и своевременно вли-

ять на ход боя всеми имеющимися в его распоряжении силами и средствами, а иногда и личным примером, проявляя смелость, инициативу, находчивость и непоколебимую решительность выполнить боевую задачу, невзирая ни на какие трудности и даже угрозу самой жизни.

Командир взвода (отделения) обязан немедленно докладывать старшему командиру о внезапном нападении противника или его появлении там, где его не ожидали, об обнаруженных заграждениях и зонах заражения, о захвате пленных, документов и вооружения противника, применении противником новых средств и способов действий, резком изменении действий противника, положении соседей и потере взаимодействия с ними, о каждом решении, принятом по собственной инициативе в связи с изменением обстановки.

При решении поставленных задач командир взвода (отделения) управляет подчиненными при действиях в пешем порядке командами, подаваемыми голосом и по радио, сигнальными средствами и личным примером.

Внутри боевой машины пехоты (БМП), бронетранспортера (БТР), командир взвода управляет действиями подчинённых командами, подаваемыми по переговорному устройству или голосом, и установленными сигналами.

Приказы, распоряжения и команды должны отдаваться кратко и предельно ясно.

## **2.2. ПОРЯДОК РАБОТЫ КОМАНДИРА С ПОЛУЧЕНИЕМ БОЕВОЙ ЗАДАЧИ**

### **2.2.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Организация работы командира подразделения при подготовке и в ходе боя (выполнения полученной задачи) определяется условиями обстановки, характером поставленных задач, установленными сроками готовности подразделений к их выполнению и методом работы старшего начальника. Во всех случаях она должна обеспечить:

- твёрдое и непрерывное управление подразделениями;
- своевременное принятие решений;

жёсткий контроль за работой по подготовке боя (выполнения полученной задачи) подчинённых командиров (личного состава), полное и качественное осуществление мероприятий по подготовке боя (выполнения полученной задачи);

согласованную деятельность органов управления и командиров во всех звеньях, предоставление подразделениям возможно большего времени для непосредственной подготовки к выполнению задач;

оперативное реагирование на изменения обстановки;

наиболее эффективное использование подразделений, сил и средств в ходе выполнения боевой задачи.

*Подготовка боя (выполнения полученной задачи) подразделения включает:*

организацию боя (принятие решения, рекогносцировку, постановку боевых задач, планирование, организацию огня, взаимодействия, всестороннего обеспечения, управления);

подготовку подчинённых подразделений (вооружения и личного состава) к бою (выполнению полученной задачи);

практическую работу в подразделениях (контроль исполнения поставленных задач и оказание помощи);

другие мероприятия.

В любых условиях обстановки необходимо стремиться как можно быстрее выработать замысел, принять обоснованное решение и спланировать бой (выполнение полученной задачи). Подготовка подразделений может осуществляться одновременно с планированием.

При жёстком лимите времени командир должен сконцентрировать все усилия на решение только главных задач и предоставить подчиненным больше инициативы в решении других вопросов.

Все это должно определяться порядком (алгоритмом) работы командира при принятии решения и планировании боя (выполнения полученной задачи).

Командир приступает к подготовке боя (выполнения полученной задачи) с получением боевого приказа, боевого (предварительного боевого) распоряжения.

Мероприятия по подготовке боя (выполнения задачи) командир может выполнять методом последовательной работы при наличии достаточ-

ного времени, при отсутствии такового – методом параллельной работы (одновременно могут выполняться мероприятия по организации боя, подготовке подразделений к бою и осуществляться контроль за подготовкой подразделений), а иногда и их сочетанием.

Организация боя (выполнения полученной задачи) командиром взвода (отделения) начинается с получения боевой задачи и включает:

- принятие решения;
- проведение рекогносцировки (при необходимости);
- постановку боевых задач;
- организацию взаимодействия, всестороннего обеспечения и управления.

Организация боя осуществляется, как правило, на местности, а если это невозможно – по карте (схеме) или на макете местности. В этом случае боевые задачи отделениям (личному составу) и приданным средствам командир подразделения уточняет на местности в ходе занятия ими позиций (выдвижения их к рубежу перехода в атаку).

Решение на бой (выполнение полученной задачи) командир взвода (отделения) осуществляет единолично на основе уяснения задачи и оценки обстановки.

Уясняя задачу, командир должен понять:

- цель предстоящих действий;
- задачи роты и взвода;
- замысел старшего начальника (особенно способы разгрома противника);
- назначенные им ориентиры;
- какие объекты (цели) на направлении действий взвода (отделения) поражаются средствами старших начальников;
- задачи соседей, условия взаимодействия с ними;
- сигналы управления, взаимодействия и оповещения и порядок действий по ним,
- время готовности к выполнению задачи.

На основе уяснения задачи командир взвода производит расчёт времени на подготовку боя (выполнения полученной задачи). Для этого ему необходимо определить время получения задачи и время готовности к её выполнению.

Оценка обстановки осуществляется с учётом прогноза её развития при подготовке и в ходе выполнения полученной задачи. Она за-

ключается в изучении и анализе факторов и условий, влияющих на её выполнение, и включает:

- оценку противника;
- оценку подчинённых подразделений (огневых средств) и соседей;
- оценку местности, погодных условий, времени года, суток и других факторов, влияющих на выполнение полученной задачи.

В результате уяснения полученной задачи и оценки обстановки командир определяет основные этапы её выполнения, содержание которых составляют тактические задачи.

В решении командир взвода (отделения) определяет:

- замысел боя (выполнения полученной задачи);
- задачи элементам боевого порядка (подразделениям, огневым средствам, личному составу);
- основные вопросы взаимодействия, всестороннего обеспечения и управления.

Основу решения составляет замысел. Вырабатывая замысел, командир должен по этапам выполнения полученной задачи определить: последовательность и способы действий с указанием порядка уничтожения (поражения) противника огнём подразделений (личного состава), штатных и приданных огневых средств; распределение сил и средств (построение боевого (походного) порядка); обеспечение скрытности при подготовке и выполнении полученной задачи.

В задачах элементам боевого порядка (подразделений, огневых средств, личного состава) командир определяет их боевой состав, выполняемые задачи, направления действий, назначаемые позиции и другие вопросы.

В основных вопросах взаимодействия ставятся задачи, по которым необходимо согласовать усилия элементов боевого порядка (подразделений, огневых средств, личного состава) между собой, с соседями, а также с силами и средствами старшего начальника, выполняющими задачи в интересах взвода (отделения).

В основных вопросах всестороннего обеспечения устанавливаются основные мероприятия по боевому обеспечению и порядок выполнения мероприятий по морально-психологическому, техническому и тыловому обеспечению, последовательность и сроки их выполнения, привлекаемые силы и средства.

В основных вопросах управления определяются (уточняются): места и время развёртывания КНП (место командира в боевом порядке); порядок использования средств связи при подготовке и в ходе выполнения полученной задачи; порядок доведения до подчинённых сигналов управления, взаимодействия, оповещения, опознавания и передачи управления.

Рекогносцировка заключается в визуальном изучении противника и местности в целях уточнения принятого решения. Она проводится командиром взвода с привлечением подчинённых командиров, а в некоторых случаях механиков-водителей (водителей) и наводчиков-операторов (наводчиков) боевых машин.

Постановка боевых задач подчиненным и поддерживающим подразделениям (огневым средствам, личному составу) осуществляется отдачей боевых приказов и указаний по видам всестороннего обеспечения лично командиром устно и по техническим средствам связи. Постановка задач, как правило, проводится на местности.

В боевом приказе командир взвода (отделения) указывает:

в первом пункте – ориентиры;

во втором пункте – краткие выводы из оценки противника;

в третьем пункте – боевой состав, задачи старшего начальника и взвода (отделения) с уточнением выделенного на бой количества ракет и боеприпасов;

в четвёртом пункте – задачи, выполняемые в интересах подразделения силами и средствами старшего начальника;

в пятом пункте – задачи соседей и взаимодействующих подразделений;

в шестом пункте после слова «**приказываю**» – боевые задачи элементам боевого порядка (подразделениям, огневым средствам, личному составу) с уточнением их боевого состава;

в седьмом пункте – сроки выполнения мероприятий по подготовке к бою (выполнению полученной задачи) и время готовности;

в восьмом пункте – своё место и заместителя.

Взаимодействие, всестороннее обеспечение и управление командир мотострелкового взвода организует с привлечением командиров штатных и приданных подразделений.

Взаимодействие организуется по этапам выполнения получен-

ной задачи, направлениям действий, рубежам и времени. В ходе его организации до подчинённых доводятся сигналы оповещения, взаимодействия, управления и порядок действий по ним, а также сигналы опознавания и способы целеуказания и корректирования огня. При наличии времени с подразделениями (личным составом) практически отрабатываются порядок и способы совместных действий.

В результате организации взаимодействия командир должен добиться единого понимания командирами штатных и приданных подразделений (огневых средств) полученной задачи и способов её выполнения, знания всем личным составом сигналов оповещения, взаимодействия, управления и порядка действий по ним.

Организация всестороннего обеспечения включает организацию боевого обеспечения и организацию выполнения мероприятий по морально-психологическому, техническому, тыловому обеспечениям. В указаниях командир взвода (отделения) определяет: основные мероприятия вида всестороннего обеспечения, время, места и порядок их выполнения, привлекаемые силы и средства, а также задачи подразделений (личного состава).

Организуя управление, командир взвода (отделения) доводит (уточняет) радиоданные и порядок использования средств связи, определяет порядок наблюдения за сигналами старшего начальника.

### **2.2.2. ПОРЯДОК РАБОТЫ КОМАНДИРА С ПОЛУЧЕНИЕМ ЗАДАЧИ НА ОБОРОНУ**

Организация обороны. Под организацией обороны следует понимать работу командира взвода, в ходе которой он принимает решение, ставит подчиненным боевые задачи, а также организует взаимодействие и систему огня, всестороннее обеспечение боя и управление. Порядок его работы зависит от конкретной обстановки, полученной задачи и наличия времени. Во всех случаях командир взвода должен обеспечить быстрое занятие обороны и организацию системы огня к установленному времени.

Получив боевую задачу на переход к обороне в условиях отсутствия соприкосновения с противником, командир взвода:

изучает и уясняет её;

производит расчёт времени на организацию обороны и непосред-

ственную подготовку подразделений (личного состава, вооружения и военной техники) к выполнению полученной задачи;

оценивает обстановку и вырабатывает замысел боя;

завершает принятие решения (определяет боевые задачи элементам боевого порядка и огневым средствам, основные вопросы взаимодействия, всестороннего обеспечения и управления);

докладывает и утверждает решение у старшего начальника;

выводит взвод в укрытое место на подступах к опорному пункту, скрытно располагает его и организует непосредственное охранение;

проводит рекогносцировку;

отдаёт боевой приказ;

организует занятие опорного пункта, наблюдение и ставит задачи дежурному огневому средству; создает боевой порядок; организует систему огня и фортификационное оборудование опорного пункта; при необходимости уточняет задачи отделениям (танкам) и приданным подразделениям (огневым средствам);

организует взаимодействие, всестороннее обеспечение и управление.

В дальнейшем командир взвода разрабатывает схему опорного пункта и представляет её старшему начальнику, завершает подготовку взвода, проверяет его готовность к бою и в установленное время докладывает об этом старшему начальнику.

В условиях отсутствия соприкосновения с противником командир взвода принимает решение по карте и уточняет его в ходе проведения рекогносцировки.

При переходе к обороне в условиях непосредственного соприкосновения с противником в ходе организации захвата указанного рубежа командир взвода:

изучает и уясняет полученную задачу;

оценивает обстановку и вырабатывает замысел.

В ходе закрепления указанного рубежа он:

завершает принятие решения и докладывает его старшему начальнику;

ставит задачи отделениям на занятие позиций в указанном взводу опорном пункте;

организует наблюдение перед фронтом, на флангах опорного пункта и инженерное обеспечение, организует систему огня.



В последующем командир взвода:  
 уточняет принятое в ходе закрепления указанного рубежа решение;  
 отдаёт боевой приказ;  
 организует взаимодействие, всестороннее обеспечение и управление;  
 разрабатывает схему опорного пункта (схему огня взвода) и представляет ее старшему начальнику, завершает подготовку взвода, проверяет его готовность к бою и в установленное время докладывает об этом старшему начальнику.

### Тактическая обстановка (приложение 1)

*2 мсв с пуло в составе 5 мср, преследуя отходящего противника, к 15.30 11.6 вышел на рубеж кусты, выс. 324.5, где был остановлен организованным огнём группы пехоты, пулемёта и бронетранспортера. Сосед справа – 3 мсв во взаимодействии с танковым взводом – отражает контратаку пехоты и танков противника на рубеже мельница, кусты. Сосед слева – 1 мсв – ведет огневой бой на рубеже развалины, овраг.*

*В 15.40 командир 2 мсв по радио получил задачу от командира 5 мср, из которой ему стало известно:*

*1. Противник организованным огнём отошедших подразделений и контратаками остановил наступление наших подразделений, одновременно выдвигает резервы из глубины.*

*2. 5 мср переходит к обороне опорного пункта роца «Редкая», выс. 328.0, сарай с задачей не допустить прорыва противника вдоль шоссе в направлении курган «Двойной», МТФ, сосредоточивая основные усилия на удержании района отдельное дерево, бугор, роца «Фигурная».*

*3. 2 мсв с пуло уничтожить противника в районе роца «Фигурная», курган, овраг и укрепиться на рубеже отдельное дерево, бугор. Полоса огня: справа – отдельное дерево, разрушенное здание; слева – бугор, мельница. Дополнительный сектор обстрела – вправо, в направлении трубы. Готовность системы огня – 17.00 11.6.*

Уяснение задачи является началом работы командира по организации обороны. Оно, как правило, осуществляется командиром взвода при получении задачи от командира роты и нанесении её на карту. При

уяснении задачи командир взвода должен понять задачу роты и взвода, на каком направлении и на удержании какого участка местности сосредоточить основные усилия, какие объекты (цели) на направлении действий взвода поражаются средствами старших командиров, задачи соседей и порядок взаимодействия с ними, время готовности к выполнению задачи.

### Уяснение задачи командиром взвода в обороне (вариант)

*1. 5 мср, преследуя отходящего противника, получила задачу на переход к обороне опорного пункта роца «Редкая», выс. 328.0, сарай с целью не допустить прорыва противника вдоль шоссе в направлении курган «Двойной», МТФ, сосредоточивая основные усилия на удержании района отдельное дерево, бугор, роца «Фигурная».*

*2. 2 мсв с пуло переходит к обороне в первом эшелоне на направлении сосредоточения основных усилий роты. Полоса огня взвода: справа — отдельное дерево, разрушенное здание; слева — бугор, мельница. Дополнительный сектор обстрела — вправо, в направлении заводской трубы.*

*3. Справа переходит к обороне 3 мсв, слева — 1 мсв нашей роты. Промежуток с соседом справа обеспечить огнём БМП, слева — огнём пулемёта. Готовность системы огня — 17.00 11.6. На организацию обороны имеется 1 ч 20 мин.*

После оценки обстановки и выработки замысла боя командир взвода отдаёт распоряжение для захвата указанного рубежа.

### Распоряжения командира взвода на закрепление рубежа (вариант)

*1. Командиру 1 мсо — прямо, на опушке роци, группа пехоты, огнём с места — подавить, в атаку перейти по сигналу — ракета красного огня, уничтожить её, захватить рубеж дорога, кусты и закрепиться на нём.*

*2. Связному 3 мсо передать командиру отделения — курган, справа группа пехоты и пулемёт, огнём с места — подавить. По сигналу — ракета красного огня — перейти в атаку, завершить уничтожение противника и закрепиться на рубеже камни, бугор.*

3. Командиру 2 мсо (лично) выдвинуться по оврагу в направлении роща «Фигурная», обойти противника с тыла и по сигналу – ракета красного огня – атаковать его и захватить рубеж дерево, яма.

4. «405, я – Волга-2, прямо курган, вправо 10, пулемёт – уничтожить, приём».

5. «410, 407, я – Волга-2, угол рощи «Фигурная», бронетранспортер противника – уничтожить, приём».

После уничтожения противника и занятия указанного рубежа командир взвода отдаёт распоряжения на закрепление рубежа и организует систему огня.

6. 1 мсо оборонять позицию дорога, кусты, быть в готовности к отражению атаки противника с направления курган «Двойной», МТФ. Полоса огня: справа – дорога, сарай; слева – кусты, отдельное дерево. Дополнительный сектор обстрела – вправо, в направлении ор. 1. Огневая позиция БМП – у обгоревшего пня. Секторы обстрела; основной – сарай, отдельное дерево; дополнительный – вправо, в направлении разрушенного здания;

2 мсо оборонять позицию отдельное дерево, яма, быть в готовности к отражению атаки противника. Полоса огня: справа – отдельное дерево, разрушенное здание; слева – яма, отдельное дерево; дополнительный сектор обстрела – вправо, в направлении трубы. Огневая позиция БМП – позади отделения в 50 м. Секторы обстрела: основной – разрушенное здание, изгиб дороги; дополнительный – вправо, в направлении рощи «Редкая»;

3 мсо оборонять позицию камни, бугор, быть в готовности к отражению наступления противника. Полоса огня; справа – камни, мост; слева – бугор, мельница; дополнительный сектор обстрела – в направлении отдельного дома с белой крышей. Огневая позиция БМП – слева от желтого куста. Секторы обстрела: основной – изгиб дороги, мельница; дополнительный – в направлении отдельного дома с белой крышей.

Затем командир взвода организует работы по инженерному оборудованию опорного пункта и приступает к оценке обстановки.

Оценка обстановки – это логический процесс мышления командира, заключающийся в изучении и анализе влияния каждого элемента обстановки на выполнение боевой задачи. Иначе говоря, оценка обстановки – это познание командиром объективных условий предстоящего боя и

нахождения лучших путей использования этих условий для выполнения поставленной боевой задачи.

Изучая и оценивая противника, командир взвода должен определить возможный состав, вероятное направление, предположительное время перехода его в наступление, а также силы и средства противника, рубежи его развертывания.

В выводах из оценки противника командир взвода определяет:

- сильные и слабые стороны наступающего противника;
- количество сил и средств противника;
- направление сосредоточения основных усилий и участки местности, от удержания которых зависит устойчивость обороны;
- построение боевого порядка;
- по каким рубежам подготовить сосредоточенный огонь;
- рубежи открытия огня ПТУР, из орудий БМП, пулемётов, гранатомётов, автоматов.

Следующим элементом оценки обстановки является оценка своих, приданных и поддерживающих подразделений. Изучая состояние, обеспеченность и возможности взвода и приданных подразделений, командир взвода оценивает:

- укомплектованность взвода и приданных подразделений;
- моральное и физическое состояние личного состава;
- техническое состояние боевой техники, вооружения и наличие боеприпасов.

В выводах из оценки своих подразделений командир взвода определяет:

- место каждого отделения (средств усиления) в боевом порядке взвода;
- распределение сил и средств усиления;
- основные мероприятия по пополнению взвода материальными средствами и техническому обслуживанию техники и вооружения.

В последующем командир взвода приступает к оценке соседей. *Под соседями принято понимать подразделения, которые действуют при выполнении боевой задачи взвода на её флангах (справа, слева), а также подразделения, действующие впереди и сзади.*

Оценивая соседей, необходимо уяснить их задачи, на удержании каких участков местности они сосредоточивают усилия, какие силы и средства они выделяют для прикрытия промежутков, а также условия взаимодействия с ними.

В выводах из оценки соседей командир взвода определяет:  
с кем из соседей необходимо поддерживать более тесное взаимодействие;  
порядок поддержания связи с соседями;  
порядок обеспечения флангов и промежутков.

Оценивая местность, её защитные, маскирующие и тактические свойства, командир взвода определяет характер местности перед передним краем с точки зрения её проходимости для танков, БТР противника и условий организации наблюдения и системы огня, характер местности в опорном пункте, рельеф и местные предметы, которые можно использовать для скрытного размещения живой силы и огневых средств, условия выхода в тыл и манёвра в целях перехода к круговой обороне.

В выводах из оценки местности командир взвода определяет:  
направление главного удара противника;  
участок местности, от удержания которого зависит устойчивость обороны;  
возможные рубежи развертывания противника в боевой порядок;  
рубежи открытия огня ПТУР, из танков, БМП;  
места устройства перекрытых щелей и блиндажа;  
мероприятия по маскировке, инженерному оборудованию позиций, защите взвода от зажигательных средств.

Оценивая действия самолётов и вертолётчиков противника, действующих на малых и предельно малых высотах, командир взвода уточняет характер действий авиации, возможные направления полета и рубежи развертывания вертолётчиков огневой поддержки.

В выводах командир взвода определяет:  
порядок наблюдения и оповещения о воздушном противнике;  
силы и средства, привлекаемые для борьбы с воздушными целями противника;  
порядок уничтожения самолётов и вертолётчиков, действующих на малых и предельно малых высотах.

Состояние погоды, время года и суток оказывают существенное влияние на боевые действия подразделений. Без учёта температуры воздуха, скорости и направления ветра, видимости и прозрачности атмосферы, облачности, осадков, а также времени года и суток невозможно окончательно принять решение,

## Оценка обстановки командиром взвода в обороне (вариант)

1. Противник подразделениями неустановленной нумерации выдвигает резервы из глубины. На южн. скатах выс. 405.0 закрепились мотопехотная рота. Основные усилия противник будет сосредоточивать в направлении курган «Двойной», МТФ. Исходя из тактики действий вероятного противника, перед фронтом обороны взвода может действовать ротная тактическая группа в составе мотопехотной роты, усиленной одним-двумя танковыми взводами.

2. Взвод укомплектован личным составом, боевой техникой и вооружением на 80 %, что обеспечивает выполнение боевой задачи. Боеприпасов во взводе: для БМП – 0,5 бк; для стрелкового вооружения – 0,4 бк. Средства индивидуальной защиты имеются полностью. Личный состав участвовал в боях, его моральное и физическое состояние хорошее.

Взвод штатными противотанковыми средствами (три БМП и два РПГ-7) способен уничтожить до семи танков, По уничтожению живой силы противника из стрелкового оружия взвод способен создать плотность огня три пули на 1 м фронта.

3. Справа переходит к обороне 3 мсв с тв, промежуток с ним составляет около 300 м, который хорошо просматривается и простреливается.

Слева переходит к обороне 1 мсв, промежуток с ним составляет около 250 м, который из-за рожи и отдельных кустов недостаточно хорошо просматривается и простреливается со стороны 3 мсо.

Для обеспечения промежутка сосед справа выделяет БМП, сосед слева – пулемёт РПК.

В опорном пункте взвода занимает огневую позицию танк 605, с которым необходимо организовать взаимодействие по уничтожению танков противника как перед передним краем обороны, так и на флангах опорного пункта взвода.

4. Местность перед передним краем обороны полузакрытая и среднепересеченная, она просматривается на правом фланге до 2 км, на левом – до 1,3 км. Это требует соблюдения тщательной маскировки. Выдвижение противника не будет просматриваться до выхода его к южн.

скатам кургана «Двойной». На этом рубеже возможно его развёртывание в боевой порядок.

От кургана «Двойной» до переднего края местность открытая, хорошо просматривается и простреливается, доступная для действий танков и БТР. Главный удар противника может быть вдоль дороги, в направлении кургана «Двойной», МТФ.

Защитные свойства местности от ОМП незначительные, поэтому необходимо немедленно приступить к инженерному оборудованию опорного пункта. Местность позволяет скрытно маневрировать огневыми средствами на угрожаемые направления.

5. Наиболее вероятным направлением действий самолётов и вертолётов необходимо считать н/п Сосновка, Терехово. Вертолётной огневой поддержки могут использовать скрытую местность кург. «Двойной» и вести огонь из засад. Удары авиации следует ожидать во время огневой подготовки, а вертолётной огневой поддержки, действуя на предельно малых высотах, могут наносить удары с началом атаки по бронированным целям и живой силе.

6. Наступления противника следует ожидать утром, погода в настоящее время теплая, видимость хорошая. Существенного влияния погоды, время года и суток на ведение боя не окажут.

#### Выводы из оценки обстановки (вариант)

1. Противник, сосредоточивая основные усилия в направлении курган «Двойной», МТФ, в своём составе будет иметь три мпв, один-два танковых взвода и до десяти ПТУР.

Для отражения атаки противника рубежи открытия огня следует назначить:

для ПТУР и из орудий БМП – ор. 3, южн. скаты кургана «Двойной»;  
из стрелкового оружия – дом с мачтами, сухое дерево.

Взвод обороняет опорный пункт на направлении сосредоточения основных усилий противника, поэтому боевой порядок необходимо построить углом назад.

2. Исходя из имеющегося количества сил и средств, взвод способен

выполнить поставленную задачу. Противник имеет превосходство по живой силе (3:1) трехкратное, по танкам – абсолютное, по противотанковым средствам (10:5) – двухкратное.

Для обеспечения надежной устойчивости обороны опорного пункта целесообразно 2 мсо определить место на правом фланге, 1 мсо с пуло – в центре опорного пункта, разместив его углом назад, 3 мсо иметь на левом фланге взвода; пополнить недостающее количество боеприпасов; проверить и подготовить боевую технику и вооружение к боевому применению. Обслуживание БМП провести в опорном пункте и закончить к 20.00 11.6.

3. Для обеспечения правого фланга выделить БМП 2 мсо. Левый фланг обеспечить огнём пулемёта РПК.

Для уничтожения противника, вклинившегося в промежутки с соседями, подготовить запасные огневые позиции для пуло и БМП.

4. Исходя из тактики действий противника, места взвода в боевом порядке роты, видно, что опорный пункт находится на направлении сосредоточения основных усилий противника.

Участки сосредоточенного огня целесообразно подготовить:

для БМП – по рубежу изгиб дороги, вост. скаты кургана «Двойной»; для стрелкового оружия СО-1 – дом с мачтами, дорога; СО-2 – кусты, сухое дерево.

КНП взвода оборудовать слева в 30 м от огневой позиции БМП 1 мсо.

Для круговой обороны оборудовать ходы сообщения к основным и запасным огневым позициям БМП.

В целях защиты личного состава от зажигательного оружия и огня артиллерии противника подготовить в каждом отделении перекрытые щели.

5. В каждом отделении иметь наблюдателей за наземным и воздушным противником, напомнить личному составу сигналы оповещения о воздушном противнике, радиоактивном, химическом и бактериологическом (биологическом) заражении. Оповещение осуществлять по радио, голосом и звуковыми сигналами.

Для борьбы с воздушным противником назначить дежурные огневые средства: в отделениях – пулемётчиков, во взводе – одну БМП и расчёт пуло.

На основе уяснения задачи и выводов из оценки обстановки командир взвода принимает решение.



Основу решения составляет замысел боя. Вырабатывая замысел, командир взвода по этапам выполнения полученной задачи определяет: порядок и способы действий (какому противнику, где и какими средствами нанести поражение при его выдвижении и развертывании, при отражении атаки, уничтожении вклинившегося противника, в том числе ворвавшегося в траншею и ход сообщения); построение боевого порядка; обеспечение скрытности при подготовке и выполнении полученной задачи.

В задачах элементам боевого порядка (подразделениям, огневым средствам) командир взвода определяет их боевой состав и выполняемые по этапам действий задачи. В задачах определяются: места позиций (боевых позиций отделений, огневых позиций штатных и приданных огневых средств) и задачи по отражению наступления и уничтожению вклинившегося противника (какого противника, где, когда, во взаимодействии с кем и как уничтожить).

В основных вопросах взаимодействия командир взвода определяет задачи, по которым необходимо согласовать усилия элементов боевого порядка (подразделений, огневых средств, личного состава) между собой, с силами и средствами старшего начальника, выполняющими задачи в интересах взвода.

В основных вопросах всестороннего обеспечения командир взвода определяет основные мероприятия боевого обеспечения и порядок выполнения мероприятий морально-психологического, технического и тылового обеспечений, последовательность и сроки их выполнения, привлекаемые силы и средства.

В основных вопросах управления командир взвода определяет (уточняет): место и время развертывания командно-наблюдательного пункта взвода (свое место) в боевом порядке; порядок использования средств связи при подготовке и в ходе выполнения полученной задачи, а также порядок доведения до подчиненных сигналов управления, взаимодействия, оповещения, опознавания и передачи управления.

Затем командир взвода отдаёт боевой приказ (с. 15).

При постановке боевых задач в боевом приказе командир взвода указывает:

*мотострелковым отделениям* – боевые позиции, полосы огня и дополнительные секторы обстрела; основные и запасные огневые позиции боевых машин пехоты (бронетранспортеров), их основные и дополнительные секторы обстрела с каждой позиции; задачи (какого противника, где,

когда, во взаимодействии с кем и как уничтожить); места отделений в участках сосредоточенного огня взвода и роты;

*группе управления и огневой поддержки* – боевой состав, основные и запасные огневые позиции штатных и приданных огневых средств, основные и дополнительные секторы обстрела с каждой позиции, порядок поддержки боя мотострелковых отделений. Снайперу дополнительно указывается порядок наблюдения и ведения огня;

*группе боевых машин (если она создается)* – состав, район сосредоточения и места укрытий для боевых машин в нём, огневые рубежи, маршруты выхода на них, огневые позиции боевых машин, основные и дополнительные секторы обстрела с них на каждом рубеже, участки сосредоточенного огня роты (взвода); район расположения автомобилей взвода.

Кроме того, командир взвода указывает, какими огневыми средствами обеспечить промежутки с соседями и фланги, задачи кочующего огневого средства (временные огневые позиции, порядок действий на каждой из них и смены).

#### Боевой приказ командира взвода на оборону (вариант)

*1. Противник частью отошедших подразделений закрепился по южн. скатам выс. 405.0, остановил наступление наших войск. Одновременно выдвигает резервы из глубины, проводит перегруппировку и готовится к переходу в наступление, которое, вероятно, будет с утра 12.06.*

*2. 5 мср переходит к обороне опорного пункта роща «Редкая», выс. 128.0, сараи с задачей не допустить прорыва танков и пехоты противника в направлении курган «Двойной», МТФ.*

*2 мсв с пуло во взаимодействии с танком 605 обороняет опорный пункт отдельное дерево, бугор, роща «Фигурная» с задачей не допустить прорыв танков и пехоты противника в направлении курган «Двойной», МТФ.*

*Полоса огня: справа – отдельное дерево, разрушенное здание; слева – бугор, мельница; дополнительный сектор обстрела – вправо, в направлении трубы. Участки сосредоточенного огня взвода; для БМП – изгиб дороги, кювет, скаты кург. «Двойной»; для стрелкового оружия СО-1 – дом с мачтами, дорога; СО-2 – кусты, сухое дерево. Огнём из БМП обеспе-*

чить промежуток с соседом справа, а из пулемёта – с 1 мсв.

3. В ходе выдвигения и развертывания противник подавляется сосредоточенным огнём артиллерии в районе моста, участок 207 и неподвижным заградительным огнём «Акация» по рубежу сарай, ор. 2.

Справа переходит к обороне 3 мсв и обороняет опорный пункт роцца «Редкая» с задачей не допустить прорыва противника в направлении труба, курган. Левая граница полосы огня – роцца «Редкая», сарай.

Слева переходит к обороне 1 мсв и обороняет опорный пункт кусты, выс с отм. 328.0, кустарник с задачей не допустить прорыва противника в направлении лес «Темный», развалины. Правая граница полосы огня – роцца, отдельное дерево.

Танк 605 занимает огневую позицию в опорном пункте взвода у поваленного дерева. Секторы обстрела: основной – изгиб дороги, мельница; дополнительный – в направлении разрушенного здания.

4. 1 мсо с пуло обороняет позицию дорога, кусты с задачей не допустить прорыва танков и пехоты противника в направлении курган «Двойной», роцца «Фигурная».

Полоса огня: справа – дорога, сарай; слева – кусты, ор, 2; дополнительный сектор обстрела – в направлении дома с мачтами.

Основная огневая позиция для БМП – у обгоревшего пня. Секторы обстрела: основной – сарай, отдельное дерево; дополнительный – в направлении разрушенного здания. Запасная огневая позиция – вост. опушка роцци «Фигурная». Секторы обстрела: основной – кусты, отдельные строения; дополнительный – в направлении кургана.

Участки сосредоточенного огня отделения: для СО-1 – ор. 1, влево 20; для СО-2 – кусты, сарай.

2 мсо обороняет позицию отдельное дерево, яма с задачей не допустить прорыва танков и пехоты противника в направлении сарай, отдельные строения.

Полоса огня: справа – отдельное дерево, разрушенное здание; слева – яма, отдельное дерево; дополнительный сектор обстрела – в направлении трубы. Основная огневая позиция для БМП – в 50 м сзади позиции. Секторы обстрела: основной – разрушенное здание, изгиб дороги; дополнительный – в направлении роцци «Редкая». Запасная огневая позиция – у пересохшего ручья. Секторы обстрела: основной – курган, роцца «Редкая»;

*дополнительный – в направлении отдельных строений.*

*Участок сосредоточенного огня – дом с мачтами, влево 10. Промежуток с соседом справа обеспечить огнём БМП.*

*3 мсо оборонять позицию камни, бугор с задачей не допустить прорыва танков и пехоты противника в направлении отдельное дерево, выс. 324.5.*

*Полоса огня: справа – камни, изгиб дороги; слева – бугор, мельница; дополнительный сектор обстрела – в направлении дома с белой крышей. Основная огневая позиция для БМП – слева от желтого куста.*

*Секторы обстрела: основной – изгиб дороги, мельница; дополнительный – в направлении дома с белой крышей. Запасная огневая позиция – сзади, у пересохшего ручья. Секторы обстрела: основной – роща, курган; дополнительный – в направлении выс. 324.5.*

*Участки сосредоточенного огня: для СО-1 – дорога (ор. 1, влево 30); для СО-2 – угол здания, сухое дерево. Промежуток с соседом слева обеспечить огнём РПК.*

*Снайперу основная огневая позиция у разрушенной стенки, запасная – у куста. Наблюдение вести в секторе изгиб дороги, мельница, обнаруженные цели уничтожать самостоятельно.*

*Стрелку-санитару находиться на КНП взвода с задачей вести наблюдение и быть в готовности к оказанию медицинской помощи раненым на позициях отделений, тяжелораненых эвакуировать в овраг на медицинский пост роты.*

*5. Готовность системы огня – 17.00 11.6, инженерных работ первой очереди – 23.00 11.6.*

*6. КНП взвода – сзади позиции 1 мсо. Заместитель – штатный и командир 1 мсо.*

После отдачи боевого приказа командир взвода организует взаимодействие с командирами отделений на местности.

При организации взаимодействия командир взвода должен: довести сигналы оповещения, взаимодействия, управления и согласовать порядок действий элементов боевого порядка (огневых средств, личного состава) по ним;

согласовать по задачам, рубежам и сигналам действия элементов боевого порядка (огневых средств) при уничтожении подразделений разведки и охранения противника, его главных сил во время выдвижения к пе-

реднему краю обороны и развертывания для атаки (в исходном положении для наступления), в ходе отражения атаки танков и пехоты перед передним краем и в случае выхода их на фланги и в тыл;

согласовать действия взвода с действиями соседей, танков, противотанковых и других огневых средств, расположенных в опорном пункте взвода и на его флангах, по отражению атак противника перед передним краем обороны и по уничтожению его в случае вклинения в оборону;

указать рубежи открытия огня из танков, боевых машин пехоты, противотанковых и других огневых средств;

установить порядок ведения взводом сосредоточенного огня, а также огня по низко летящим самолетам, вертолетам и другим воздушным целям противника из вооружения боевых машин и стрелкового оружия;

довести порядок и способы целеуказания и опознавания.

Указания командира взвода  
по взаимодействию в обороне  
(вариант)

*1. Отдельные группы противника и его разведка уничтожаются огнём дежурных огневых средств с запасных огневых позиций. После отражения атаки (действий разведки) производится смена огневых позиций.*

*С началом огневой подготовки противника личный состав укрывается в перекрытых щелях и блиндаже. Наблюдатели ведут наблюдение за противником в целях своевременного обнаружения перехода его в атаку.*

*2. При развертывании противника в боевой порядок поражение ему наносится сосредоточенным огнём БМП по рубежу изгиб дороги, вост. скаты кургана «Двойной». Сигналы открытия огня – «Ветер-III».*

*С началом движения противника в атаку и с выходом его танков и бронированных машин на рубеж разрушенное здание, мельница огонь открывают БМП.*

*С выходом противника на рубеж дом с мачтами, сухое дерево огонь открывают пулемёты, а с выходом его на рубеж линии электропередачи открывают огонь все огневые средства и ведут огонь по пехоте и танкам противника. Огонь по участкам сосредоточенного огня открывать по сигналам: «Шторм» и ракета красного дыма – по участку СО-1, «Ура-*

ган» и ракета желтого дыма – по участку СО-2. С выходом противника к заграждениям перед передним краем обороны взвод доводит огонь до наивысшего напряжения.

В случае вклинения противника на правом фланге или в опорный пункт 3 мсв БМП 1 мсо занимает запасную огневую позицию, огнём во фланг уничтожает вклинившегося противника и не допускает его распространения в направлении роца «Редкая», курган.

При вклинении противника в центре опорного пункта взвода 2 и 3 мсо занимают ход сообщения, уничтожают вклинившегося противника и не допускают его распространения в глубину и в сторону флангов. Сигнал для занятия хода сообщения – ракета красного огня.

В случае вклинения противника на левом фланге в промежуток с 1 мсв БМП 3 мсо занимает запасную огневую позицию и огнём уничтожает вклинившегося противника.

Для уничтожения низко летящих самолётов (вертолёт) противника огонь открывать по моей команде всем огневым средствам взвода. При обнаружении вертолётной огневой поддержки над курганом «Двойной» огонь открывают боевые машины пехоты из ПТУР.

### 3. Сигналы:

- оповещения: о непосредственной угрозе применения противником ОМП – голосом «Заря», по радио – «999», о радиоактивном заражении – голосом «Радиационная опасность», по радио – «ббб», о химическом и бактериологическом (биологическом) заражении – голосом «Химическая тревога», по радио – «777», о воздушном нападении – голосом «Воздух», по радио – «555», ракета зеленого огня;

- управления и взаимодействия: боевая тревога – ракета красного дыма, голосом – «К бою», по радио – «Буря»; открыть огонь по участку сосредоточенного огня: для БМП – по радио «Ветер», для стрелкового оружия СО-1 – голосом «Шторм», по радио «222», для СО-2 – голосом «Ураган», по радио «333»; прекратить огонь по участку СО – голосом «Снег», по радио «444»; занять ход сообщения – ракета красного огня;

- целеуказания – трассирующие пули в направлении цели.

Далее командир взвода организует боевое обеспечение путём отдачи указаний командирам отделений.

Указания командира взвода в обороне  
по боевому обеспечению  
(вариант)

1. Для наблюдения за наземным и воздушным противником в каждом отделении назначить наблюдателя, особое внимание обратить на своевременное обнаружение выдвижения противника для наступления

В ходе оборонительного боя наблюдение вести всему личному составу взвода. Командирам отделений и наводчикам-операторам боевых машин пехоты докладывать мне немедленно об обнаружении огневых средств противника.

2. Для защиты личного состава от ядерного, химического и зажигательного оружия использовать окопы, перекрытые участки траншей, щели, блиндаж, боевые машины пехоты и средства индивидуальной защиты, а в ходе оборонительного боя – ход сообщения, воронки, ямы и другие укрытия.

До 19.00 11.6 проверить исправность средств индивидуальной защиты, подготовить табельные и подручные средства для проведения специальной обработки и тушения пожара. Неисправные средства заменить у старшины роты.

Контроль радиоактивного облучения личного состава осуществлять с помощью индивидуальных измерителей мощности дозы.

Напомнить сигналы личному составу о непосредственной угрозе и начале применения противником оружия массового поражения, а также сигналы оповещения о радиоактивном, химическом и бактериологическом (биологическом) заражении.

При заражении отравляющими веществами частичную специальную обработку проводить немедленно, не прекращая выполнения боевой задачи.

3. К инженерному оборудованию позиций приступить немедленно.

К 23.00 11.6 завершить работы первой очереди, для работ привлечь весь личный состав, кроме наблюдателей и дежурных огневых средств.

В каждом отделении подготовить перекрытую щель и оборудовать её к 5.00 12.6.

КНП оборудуют снайпер, стрелок-санитар. Командиру 1 мсо выделить одного автоматчика им в помощь и завершить оборудование к 20.00 11.6.

Для защиты от зажигательных средств в каждом отделении

*иметь перекрытый участок траншеи, а крутости траншей, укрепленные хворостом, обмазать глиной. БМП накрыть матами из хвороста. Перед входами в укрытия насыпать валики из грунта и подготовить средства для тушения пожара (песок, дерн, маты и лопаты).*

*Материал для инженерного оборудования позиций и укрытий заготавливать в роще «Фигурная». Все работы проводить с соблюдением маскировки, подготовленные сооружения к рассвету замаскировать.*

*4. Маскировку БМП, окопов, траншей, КНП и хода сообщения осуществлять местными материалами. В ходе оборонительного боя маневр выполнять скрытно, используя траншею и ход сообщения, воронки, ямы и кустарник. Движение вне траншей и ходов сообщений запретить. Не разрешать разведение костров, включение фар боевых машин.*

Командир мсв лично составляет схему опорного пункта и представляет её командиру роты, где указывает: ориентиры, их номера, наименования и расстояния до них; положение противника; полосу огня взвода и дополнительные секторы обстрела; позиции отделений, их полосы огня и дополнительные секторы обстрела; основные и запасные огневые позиции БМП (БТР), танков, а также огневых средств, обеспечивающих промежутки с соседями, их основные и дополнительные секторы обстрела с каждой позиции; участки сосредоточенного огня взвода и места в них, по которым должны вести огонь отделения; участок сосредоточенного огня роты и место в нём, по которому ведет огонь взвод; рубежи открытия огня из танков, БМП, противотанковых и других огневых средств; позиции огневых средств командира роты (батальона), расположенных в опорном пункте взвода и на его флангах, и их секторы обстрела; заграждения и фортификационные сооружения; позиции соседних подразделений и границы их полос огня на флангах взвода; место КНП командира взвода.

Особенности организации обороны ночью. При организации обороны ночью необходимо помнить, что ночные условия в значительной степени отрицательно влияют на эффективность применения вооружения.

Ночь резко снижает дальность видимости, обнаружения и опознавания целей в бою, затрудняет ведение огня по ним. Эффективность применения танков, БМП в ночном бою значительно понижается, что вызывает увеличение расхода боеприпасов.

Командир взвода еще засветло должен предусмотреть необходимые



мероприятия для действий ночью. К таким мероприятиям относятся: определение порядка перехода от дневных действий к ночным и проведение необходимых изменений в системе огня; увеличение количества дежурных огневых средств; усиление обороны флангов и промежутков, а также освещение местности.

При подготовке к ночному бою командир взвода отдаёт распоряжения на подготовку приборов ночного видения БМП и стрелкового оружия. При этом создается необходимый запас осветительных средств, боеприпасов с трассирующими пулями. При отсутствии осветительных средств или ограниченном их количестве для освещения местности могут использоваться местные материалы.

В течение ночи боевую службу необходимо нести более бдительно, не менее половины личного состава взвода должны быть готовы к уничтожению разведки противника и отражению его атак.

Распоряжения командира взвода при переходе  
к ночным действиям в обороне  
(вариант)

*Для ведения обороны ночью назначаю дополнительные ориентиры: пятый – выс. 405.0, шестой – сев.-зап. опушка рожи «Редкая». Для ведения наблюдения за промежутками с соседями командиру 2 мсо выставить пост подслушивания, 3 мсо дополнительно выставить наблюдателя у отдельных кустов. Пост подслушивания выставить в 22.30, а наблюдателя – в 21.00.*

*БМП 1 мсо переместить на временную огневую позицию и подготовить огонь в секторе разрушенное здание, сарай. Для ведения огня по зап. опушке рожи «Редкая» гранатомёт 2 мсо переместить на левый фланг.*

*Командиру 1 мсо выделить одного стрелка для освещения местности, пуск осветительных патронов производить с интервалом 5 мин, при обнаружении разведки и переходе противника в наступление – непрерывно.*

*Ночью 50 % личного состава отделений иметь на позициях в постоянной боевой готовности. Для опознавания своих солдат иметь белую повязку на левом рукаве. Магазины и ленты снарядить патронами с обычными пулями вперемешку с трассирующими.*

*Заместителю командира взвода получить у старшины роты реак-*

*тивные осветительные патроны и боеприпасы к стрелковому оружию, в том числе 50 % с трассирующей пулей.*

*Мелкие группы противника уничтожать огнём дежурных средств с временных огневых позиций. Огонь вести по вспышкам выстрелов, силуэтам и в направлении источников звука. Переход от дневных действий к ночным произвести в 22.00, от ночных к дневным – в 5.00.*

Ведение оборонительного боя. До наступления противника во взводе устанавливается твердый режим боевой деятельности: ведётся непрерывное наблюдение за противником; дежурные огневые средства находятся на запасных или временных огневых позициях в готовности к уничтожению противника.

Перед наступлением противник может отдельными группами проводить разведку переднего края и пытаться проникнуть в глубину обороны. Особенно вероятны такие действия противника в условиях ограниченной видимости. В этих условиях командир взвода должен принять меры по повышению бдительности, организовать освещение местности, подслушивание и иметь большую часть огневых средств на позициях в готовности к ведению огня.

Мелкие группы противника, пытающиеся вести разведку, проделывать проходы в заграждениях или проникать в глубину обороны, уничтожаются по команде командира взвода (сигналу) дежурными огневыми средствами с временных огневых позиций и с последующей их сменой.

Наступлению противника, как правило, предшествует огневая подготовка. Наблюдение во время огневой подготовки ведут командир взвода и наблюдатели в целях своевременного обнаружения перехода противника в атаку. Дежурные огневые средства в это время занимают основные огневые позиции.

С началом наступления противника командир взвода по радио ставит задачи наводчикам-операторам БМП (наводчикам БТР) на уничтожение танков и БТР противника.

С переходом противника в атаку по команде (сигналу) командира взвод немедленно изготавливается к бою.

Командир взвода в такой обстановке может отдать следующие распоряжения и команды:

*«Взвод – к бою»* (команда передается голосом и установленным сиг-

налом – ракета красного дыма, а также дублируется натягиванием веревки (провода), которая протянута к укрытиям);

*«405, 407, 410, я Волга-20, Буря, приём».*

Огонь по противнику открывается с приближением его на дальность действительного огня оружия взвода и приданных ему огневых средств. Вариант команды:

*«405, 407, 410, я – Волга-20, Ветер-111, приём».*

По мере продвижения противника к переднему краю обороны огонь доводится до наивысшего напряжения. В первую очередь уничтожаются танки и другие бронированные машины противника.

Команды и распоряжения могут быть следующие:

*«405, я – Волга-20, управляемой ракетой, ор. 1, влево 30, танк – уничтожить, приём»;*

*«407, я – Волга-20, кумулятивной, прямо, у здания, танк противника, шесть под цель – огонь, приём»;*

*«410, я Волга-20, кумулятивной, сухое дерево, два танка, по правому, шесть в башню – огонь, приём»;*

*«командиру 1 мсо – прямо, у отдельного дерева, танк – уничтожить».*

Затем открывается огонь из пулемётов, автоматов и других огневых средств и уничтожаются живая сила и огневые средства противника.

Противник, ворвавшийся в опорный пункт взвода, уничтожается огнём в упор, гранатами и в рукопашной схватке. В случае обхода опорного пункта взвод переходит к круговой обороне и, продолжая прочно удерживать занимаемые позиции, уничтожает противника огнём всех видов оружия с основных или запасных позиций.

Возможные команды и распоряжения:

1. *«Командиру 2 мсо занять ход сообщения, прорвавшегося противника – уничтожить».*

2. *«407, я – Волга-20 – занять запасную огневую позицию, танки противника на южн. опушке рожи «Редкая» – уничтожить».*

Командир взвода после отражения атаки противника в первую очередь восстанавливает систему огня, принимает меры к пополнению боеприпасов, дает указания по восстановлению фортификационных сооружений, а при необходимости с разрешения командира роты проводит смену огневых позиций БМП (БТР), принимает меры по оказанию медицинской помощи и выносу

тяжелораненых. О результатах боя докладывает командиру роты.

### Доклад командира взвода о результате боя в обороне (вариант)

*«Волга-40, я – Волга-20, атаку танков и пехоты противника отразил с фронта, частью сил противник закрепился на зап. опушке роуци «Редкая», имею потери: БМП – одна, автоматов – три, личного состава убито – четверо, раненых – восемь человек.*

*Решил: 2 мсо переместить в ход сообщения на рубеж куст, отдельное дерево, пуло занять огневую позицию изгиб траншеи, дорога.*

*Позиции 1 и 3 мсо и полосы их огня иметь прежние.*

*Прошу разрешения на смену огневой позиции БМП 1 мсо, я – Волга-20, приём».*

### 2.2.3. ПОРЯДОК РАБОТЫ КОМАНДИРА С ПОЛУЧЕНИЕМ ЗАДАЧИ НА НАСТУПЛЕНИЕ

Организация наступления. Бой командир взвода, как правило, организует на местности, а если это невозможно – в исходном районе по карте (схеме) или на макете местности. В этом случае боевые задачи отделениям и приданным средствам командир взвода уточняет на местности в период выдвижения их к рубежу перехода в атаку.

При наступлении из положения непосредственного соприкосновения с противником вся работа по организации боя проводится на местности.

Порядок этой работы зависит от конкретной обстановки, полученной задачи и наличия времени.

### Тактическая обстановка (приложение 2)

*1 мср, совершив марш, к 10.00 сосредоточилась в исходном районе. Командир роты в 17.00 провел рекогносцировку 700 м вост. г. Каменка и отдал боевой приказ, из которого командиру 1 мсв известно:*

*1. Противник занимает подготовленную оборону с передним краем по рубежу роуца «Круглая», г. Каменка, выс. 201,5. Его огневые средства*

обнаружены: роща «Круглая», влево 30 – пулемёт; выс. 178,4, ближе 200 – танк в окопе; изгиб дороги, влево 40 – ПТУР; на г. Каменка – танк в окопе; выс. 176,7, вправо 10, ближе 100 – танк в окопе.

2. 1 мср с гв во взаимодействии с 1 тв 1 тр атакой с ходу в пешем порядке уничтожает противника в опорном пункте взвода на г. Каменка и овладевает рубежом курган, развалины, выс. 201,5, в дальнейшем наступает в направлении г. Каменка, Занцево.

3. 1 мсв с го, пуло во взаимодействии с танками 102,103 с рубежа кустарник, камни атакой с ходу в пешем порядке уничтожает группу пехоты, ПТУР, танк и овладевает г. Каменка, в дальнейшем наступает в направлении г. Каменка, безым. высота.

4. Справа 2 мсв атакой с ходу уничтожает группу пехоты и пулемёт противника, в дальнейшем наступает в направлении выс. 178,4, сарай.

Слева 3 мсв атакой с ходу уничтожает живую силу и танк противника, в дальнейшем наступает в направлении: выс. 176,7, развалины.

*Готовность к наступлению – 24.00 15.9.*

Получив боевую задачу, командир взвода:

изучает и уясняет её;

производит расчёт времени на организацию наступления и непосредственную подготовку подразделений (личного состава, вооружения и военной техники) к выполнению полученной задачи;

оценивает обстановку и вырабатывает замысел боя;

завершает принятие решения (определяет боевые задачи элементам боевого порядка и огневым средствам; основные вопросы взаимодействия, всестороннего обеспечения и управления);

докладывает и утверждает решение у старшего начальника;

проводит рекогносцировку (при необходимости);

отдаёт боевой приказ;

организует взаимодействие, всестороннее обеспечение и управление;

завершает подготовку взвода, проверяет его готовность к бою;

в установленное время докладывает старшему начальнику о готовности взвода к наступлению.

При уяснении полученной задачи командир взвода должен понять:

задачу роты и взвода;

какие объекты (цели) на направлении наступления взвода поража-

ются средствами старших командиров;  
задачи соседей и порядок взаимодействия с ними;  
время готовности к наступлению.

Уяснение задачи  
(вариант)

*1 мср с гв с рубежа перехода в атаку выс. 163 бугор во взаимодействии с 1/1 тр и 2 мср атакой с ходу в пешем порядке в направлении изгиб дороги, безым. высота уничтожает противника в опорном пункте взвода на г. Каменка и овладевает рубежом курган, выс. 201,5, в дальнейшем наступает в направлении Зайцево.*

*1 мсв с го, пуло во взаимодействии со 2 и 3 мсв и танками 102, 103 с рубежа куст, камни атакой с ходу в пешем порядке в направлении изгиб дороги, безым. высота уничтожает группу пехоты, ПТУР, танк в окопе в опорном пункте на г. Каменка, в дальнейшем наступает в направлении г. Каменка, Зайцево.*

*Взвод действует на направлении сосредоточения основных усилий роты.*

*В период огневой подготовки артиллерия и миномёты с закрытых огневых позиций подавляют живую силу и огневые средства противника на переднем крае и в ближайшей глубине, огнём прямой наводкой уничтожают БТР и танк в окопах.*

*Справа – наступает 2 мсв с го во взаимодействии с 1 мсв и танком 101 с рубежа выс. 163,0, куст и атакой с ходу в пешем порядке в направлении кустарник, выс. 378,4 уничтожает танк в окопе, группу пехоты, пулемёт, в дальнейшем наступает в направлении выс. 178,4, сарай.*

*Слева наступает 3 мсв с го во взаимодействии с 1 мсв и танком 104 с рубежа камни, бугор и атакой с ходу в пешем порядке в направлении отд. дерево, выс. 176,7 уничтожает живую силу и танк в окопе, в дальнейшем наступает в направлении выс. 176,7, развалины.*

*Готовность к наступлению – 24.00 15.9.*

*На организацию и подготовку к наступлению имеется 7 ч, из них светлого времени 1,5 ч.*

Оценка обстановки командиром взвода.

1. Оценивая состав, положение и возможный характер действий про-

тивника, места расположения его огневых средств и возможности их манёвра, командир взвода изучает:

начертание переднего края обороны противника и наличие перед ним заграждений;

количество сил и средств перед фронтом наступления взвода;

расположение сил и средств противника в ближайшей глубине.

На основе изучения противника командир взвода определяет:

сильные и слабые стороны в обороне противника;

объекты атаки отделений, средства усиления и направление дальнейшего наступления.

2. Изучая состояние, обеспеченность и возможности взвода, приданных подразделений и огневых средств, командир взвода оценивает:

укомплектованность взвода и приданных подразделений, огневых средств;

моральное и физическое состояние личного состава;

техническое состояние БМП (БТР), вооружения, средств защиты, наличие боеприпасов.

На основе оценки состояния и возможностей своих и приданных подразделений командир взвода намечает:

места отделений и средств усиления в боевом порядке;

распределение сил и средств;

основные мероприятия по пополнению взвода материальными средствами и техническому обслуживанию техники, вооружения и средств защиты.

3. Оценивая состав, положение, характер действий соседей и условий взаимодействия с ними и огневыми средствами старшего командира, командир взвода определяет:

с кем из соседей необходимо поддерживать наиболее тесное взаимодействие;

порядок поддержания связи с соседями и огневыми средствами старшего командира;

порядок обеспечения флангов.

4. Оценивая местность, командир взвода изучает:

общий характер местности (открытая, полузакрытая, закрытая);

выгодные подступы к переднему краю обороны противника (защит-

ные и маскирующие свойства местности, условия совершения манёвра); условия наблюдения и ведения огня при движении в атаку; наличие естественных и искусственных препятствий. На основе оценки местности командир взвода определяет: места спешивания отделений; рубеж, с овладением которого нарушаются система огня и управление подразделениями противника; возможный порядок действий в ближайшей глубине.

5. Оценивая воздушного противника, действующего на малых высотах, командир взвода изучает вероятные направления действий самолётов и вертолётов противника, места действий вертолётов из засад. На основе изучения (оценки) обстановки командир взвода определяет:

порядок наблюдения и оповещения о воздушном противнике; силы и средства, привлекаемые для борьбы с противником; порядок уничтожения самолётов и вертолётов противника, действующих на малых и предельно малых высотах.

Кроме того, командир взвода оценивает погодные условия, время года, суток и другие факторы, влияющие на выполнение полученной задачи.

#### Оценка обстановки (вариант)

*1. Противник подразделениями мпр занимает подготовленную оборону с передним краем роца «Круглая», вост. скаты г. Каменка, выс. 201,5. Взводный опорный пункт (предположительно) – в районе изгиб дороги, выс. 176,7, г. Каменка.*

*Его огневые средства обнаружены: роца «Круглая», влево 30 – пулемёт; выс. 178,4, ближе 200 – танк в окопе; изгиб дороги, влево 40 – ПТУР; на г. Каменка – танк в окопе; выс. 176,7, вправо 10, ближе 100 – танк в окопе. Перед фронтом наступления взвода обороняется до двух мпо. В глубине обороны подготовлен опорный пункт противника. Перед передним краем имеются минно-взрывные заграждения.*

*2. Взвод укомплектован личным составом, боевой техникой и вооружением по штату, радиоактивному облучению не подвергался. Взвод в боях не участвовал, значит, необходимо проведение с ним тщательной*



работы по подготовке и мобилизации для выполнения боевой задачи. Взвод усилен го, пуло, что увеличивает его возможности по выполнению боевой задачи. На направлении наступления взвода действуют танки 102, 103. БМП и вооружение взвода исправны, боеприпасы имеются полностью (до установленных норм).

3. Справа наступает 2 мсв с рубежа выс. 163,0, куст и атакой с ходу в пешем порядке в направлении опушка рощи, выс. 178,4, уничтожает танк в окопе, пулемёт противника, в дальнейшем наступает в направлении выс. 178,4, сарай.

Слева наступает 3 мсв с рубежа камни, бугор и атакой с ходу в пешем порядке в направлении отд. дерево, выс. 376,7, уничтожает танк в окопе и группу пехоты противника, в дальнейшем наступает в направлении выс. 176,7, развалины.

В непосредственном соприкосновении с противником обороняются подразделения 2/7 МСБр, которые будут обеспечивать выдвигание, развёртывание и атаку переднего края обороны противника.

4. Местность перед передним краем обороны противника открытая, что позволяет вести наблюдение и прицельный огонь из всех видов оружия на дальность действительного огня. Одновременно открытая местность позволяет противнику вести огонь высокой плотности.

Перед передним краем обороны противника естественных препятствий нет. За г. Каменка местность полузакрытая, которая позволяет противнику осуществлять маневр подразделениями и огнём, а также производить внезапные действия в ходе наступления взвода в глубине обороны противника. Поэтому с овладением гребнем данной высоты все огневые средства в боевом порядке взвода необходимо иметь в готовности к уничтожению вновь выявленных огневых средств и живой силы противника.

5. Наиболее вероятные направления действий самолётов, вертолётов и других воздушных средств противника на малых и предельно малых высотах можно ожидать при выдвигании взвода к рубежу перехода в атаку (возможны удары авиации противника справа с направления ур. Зыбуны), при выходе на рубеж перехода в атаку и бое за передний край (возможны действия вертолётов огневой поддержки с направления развалины, г. Каменка), а также при бое в глубине обороны противника (возможны удары вертолётов огневой поддержки слева с направления кустарник).

## ВЫВОДЫ ИЗ ОЦЕНКИ ОБСТАНОВКИ

1. Исходя из тактики действий противника, его организации, наличия боевой техники и вооружения очевидно, что на г. Каменка оборудован опорный пункт мв. Перед фронтом наступления взвод может встретить в обороне до двух мпо. Наиболее слабым местом в обороне противника на направлении наступления взвода является стык отделений в районе куста. Наиболее важные цели противника: ПТУР, два танка в окопе; они уничтожаются средствами старшего командира в период огневой подготовки атаки. В глубине обороны сев. безым. высоты подготовлен взводный, опорный пункт противника. Контратака противника возможна с направления курган, г. Каменка.

2. Взвод наступает на направлении сосредоточения основных усилий роты, имеет превосходство над противником в силах и огневых средствах трехкратное (3:5) и способен выполнить поставленную боевую задачу.

Боевой порядок взвода – цепь. На правом фланге наступает 2 мсо с расчётом пулемёта с задачей атакой с ходу в пешем порядке уничтожить пулемёт и живую силу противника в окопах; в центре боевого порядка наступает 1 мсо с расчётом пулемёта с задачей во взаимодействии с танком 102 атакой с ходу в пешем порядке уничтожить ПТУР, РПГ и живую силу противника в окопах; на левом фланге наступает 3 мсо с расчётом пулемёта с задачей во взаимодействии с танком 103 атакой с ходу в пешем порядке уничтожить пулемёт и живую силу противника в окопах; го в ходе атаки подавить группу пехоты и ПТУР, поддержать атаку взвода, быть в готовности к отражению контратаки с направления курган, г. Каменка.

При атаке переднего края обороны противника наиболее тесное взаимодействие осуществлять с 2 мсв, в глубине обороны – с 3 мсв.

3. Объекты атаки соседей по глубине совпадают с объектом атаки взвода. Противник, обороняющийся на г. Каменка, может задержать продвижение 1 мсв и снизить темп наступления, поэтому в ходе боя за овладение г. Каменка необходимо предусмотреть непрерывное взаимодействие с соседями при выполнении боевой задачи.

4. Взвод должен как можно быстрее овладеть г. Каменка, что нарушит систему огня, управление и взаимодействие в опорном пункте. С овладением г. Каменка взвод должен быть в готовности к отражению

*контратаки с направления курган, г. Каменка.*

*Условия местности обеспечивают выполнение поставленной задачи. Места спешивания иметь на рубеже куст, камни.*

*5. В отделениях иметь наблюдателей за воздушным противником, напомнить сигналы оповещения о воздушном, радиационном и химическом нападении противника. Оповещение осуществлять по радио и голосом.*

*Для ведения огня по низколетящим воздушным целям назначить дежурные огневые средства – пулемёты РПК.*

На основе выводов из оценки обстановки командир взвода принимает решение, в котором определяет:

замысел боя (выполнения полученной задачи);

задачи элементам боевого порядка (отделениям, приданным подразделениям и огневым средствам, личному составу);

основные вопросы взаимодействия, всестороннего обеспечения и управления.

Основу решения составляет замысел боя. В замысле боя командир должен по этапам выполнения полученной задачи определить: порядок и способ перехода в атаку; порядок и способы действий (какого противника, где, во взаимодействии с кем, какими средствами и как уничтожить при переходе в атаку, сближении с противником, преодолении инженерных заграждений (естественных препятствий), овладении объектом атаки, развитии наступления в глубине); построение боевого порядка; обеспечение скрытности при подготовке и выполнении полученной задачи.

В задачах элементов боевого порядка (подразделений, огневых средств, личного состава) командир определяет: их боевой состав и выполняемые по этапам действий задачи: порядок выдвижения к рубежу перехода в атаку (занятия исходного положения), сближения с противником и атаки; объекты атаки, цели, на уничтожение которых необходимо сосредоточить усилия, направления действий; во взаимодействии с кем выполняется задача и другие вопросы

В основных вопросах взаимодействия определяются задачи, по которым необходимо согласовать усилия элементов боевого порядка (подразделений, огневых средств, личного состава) между собой, с силами и средствами старшего начальника, выполняющими задачи в интересах взвода.

В основных вопросах всестороннего обеспечения командир взвода определяет основные мероприятия боевого обеспечения и порядок выполнения мероприятий морально-психологического, технического и тылового обеспечения, последовательность и сроки их выполнения, привлекаемые силы и средства.

В основных вопросах управления определяет (уточняет) свое место в боевом порядке; порядок уточнения боевых задач; использования средств связи при подготовке и в ходе боя; а также порядок доведения до подчиненных сигналов управления, взаимодействия, оповещения и передачи управления.

### Решение (вариант)

*Используя огонь артиллерии, огнём БМП, стрелкового вооружения уничтожить живую силу и огневые средства в опорном пункте на г. Каменка и овладеть им; во взаимодействии с танками 102, 103 и соседями атакой с ходу в пешем порядке завершить уничтожение мпо, ПТУР и танка в окопе, в дальнейшем развивать наступление в направлении г. Каменка, безым. высота.*

*Боевой порядок – цепь, имея 1 мсо в центре, 2 мсо на правом, 3 мсо на левом фланге, пулеметное отделение порасчётно придают отделениям, го за 2 мсо.*

*1 мсо с расчётом пулемёта во взаимодействии с танком 102 атакой с ходу в пешем порядке уничтожает ПТУР, РПГ и живую силу противника в окопах, в дальнейшем наступает в направлении г. Каменка, безым. высота;*

*2 мсо с расчётом пулемёта атакой с ходу в пешем порядке уничтожает группу пехоты, пулемёт и живую силу противника в окопах, в дальнейшем наступает в направлении изгиб дороги, безым. высота;*

*3 мсо с расчётом пулемёта во взаимодействии с танком 103 атакой с ходу в пешем порядке уничтожает танк в окопе и живую силу противника в окопах, в дальнейшем наступает в направлении кустарник, безым. высота;*

*го в ходе атаки подавляет группу пехоты и ПТУР на г. Каменка (огневую позицию иметь у куста, направление стрельбы – отдельный дом), в дальнейшем наступает в направлении г. Каменка, безым. высота в ходе боя перемещается за 3 мсо.*

*Взвод в боевом порядке выходит на рубеж перехода в атаку, спешивается на рубеже кустарник, камни под прикрытием огня артиллерии и танков.*

*В ходе атаки 2 мсо уничтожает группу пехоты и пулемёт противника, 1 мсо уничтожает ПТУР, группу пехоты, 3 мсо – танк в окопе, го уничтожает группу пехоты и ПТУР. Быть в готовности к уничтожению вновь выявленных целей противника.*

*Минно-взрывные заграждения противника преодолеваются по ходу 4 в колонну по два. БМП, двигаясь за цепью взвода, поддерживают его атаку огнём.*

*Фланкирующие огневые средства противника уничтожаются огнём фланговых отделений и БМП. Контратакующий противник уничтожается всеми огневыми средствами взвода с места, а затем атакой завершает его уничтожение.*

Рекогносцировку командир взвода проводит с командирами отделений, приданных подразделений, а иногда привлекаются механики-водители (водители) и наводчики-операторы (наводчики) боевых машин. Если выехать на местность не представляется возможным, командир взвода проводит рекогносцировку в исходном районе по карте и на макете местности.

В ходе рекогносцировки командир взвода изучает местность, указывает ориентиры и уточняет:

начертание переднего края обороны противника и расположение его огневых средств, особенно противотанковых, места и характер инженерных заграждений, препятствий, а также цели, поражаемые средствами старшего начальника;

боевые задачи отделений и приданных огневых средств;

рубежи перехода в атаку и безопасного удаления;

места проходов в заграждениях, переходов через препятствия и их обозначение;

места оснащения танков катковыми минными тралами.

После проведения рекогносцировки командир взвода отдаёт боевой приказ (см. с. 15). При постановке боевых задач командиром мотострелкового взвода указываются:

*мотострелковым отделениям* – место в боевом порядке, порядок и способ перехода в атаку, сближения с противником, преодоления ин-

женерных заграждений и атаки; объект атаки, боевые задачи (какого противника, где, когда, во взаимодействии с кем и как уничтожить), цели, на уничтожении которых сосредоточить основные усилия, направление дальнейшего наступления; при атаке в пешем порядке указывают места спешивания;

*группе управления и огневой поддержки* – боевой состав, место в боевом порядке взвода, направление перемещения в ходе наступления; порядок поддержки боя мотострелковых отделений. Снайперу дополнительно указывается порядок наблюдения и ведения огня;

*группе боевых машин* (если она создается) – состав, место в боевом порядке взвода, направление перемещения в ходе наступления, вероятные рубежи развертывания, задачи и порядок действий на каждом рубеже;

#### Боевой приказ командира взвода на наступление (вариант)

*1. Противник подразделениями мпр занимает подготовленную оборону с передним краем по рубежу роца «Круглая», г. Каменка, выс. 201,5. Опорный пункт взвода – в районе изгиб дороги, иск. выс. 176,7, г. Каменка.*

*Его огневые средства обнаружены, роца «Круглая», влево 30 – пулемёт; выс. 178,4, ближе 200 – танк в окопе; изгиб дороги, влево 40 – ПГУР; на г. Каменка – танк в окопе, БТР; выс. 170,7, вправо 10, ближе 100 – танк в окопе.*

*Перед передним краем противотанковые и противопехотные минные поля.*

*2. 1 мср с гв с рубежа выс. 163,0, бугор во взаимодействии с 1/1 тр и 2 мср атакой с ходу в пешем порядке в направлении изгиб дороги, безым. высота уничтожает противника в опорном пункте взвода на г. Каменка и овладевает рубежом курган, выс. 201,5, в дальнейшем наступает в направлении г. Каменка, Зайцево.*

*3. 1 мсв с 1 го, пуло во взаимодействии с 2 мсв и 3 мсв и танками 102, 103 с рубежа куст, камни атакой с ходу в пешем порядке уничтожает группу пехоты, РПГ, ПГУР, танк в окопе опорном пункте на г. Каменка, в дальнейшем наступает в направлении г. Каменка, безым. высота. Рубеж спешивания – куст, камни.*

4. В период огневой подготовки атаки артиллерия и миномёты подавляют живую силу и огневые средства противника на переднем крае и в ближайшей глубине; огнём прямой наводкой артиллерия уничтожает танки в окопах.

Справа наступает 2 мсв с го и во взаимодействии с 1 мсв и танком 101 с рубежа выс. 163,0, куст атакой с ходу в пешем порядке в направлении опушка кустарника, выс. 178,4 уничтожает группу пехоты, пулемёт, в дальнейшем наступает в направлении выс. 178,4, сарай.

Слева наступает 3 мсв с го и во взаимодействии с 1 мсв и танком 104 с рубежа камни, бугор атакой с ходу в пешем порядке в направлении отд. дерево, выс. 176,7 уничтожает танк в окопе и группу пехоты противника, в дальнейшем наступает в направлении выс. 176,7, развалины.

5. 2 мсо с расчётом пулемёта во взаимодействии с танком 102 атакой с ходу с рубежа куст, дерево уничтожить группу пехоты противника и пулемёт, в дальнейшем наступать в направлении изгиб дороги, безым. высота.

1 мсо с расчётом пулемёта атакой с ходу с рубежа дерево, камни уничтожить ПТУР и живую силу противника в окопе, в дальнейшем наступать в направлении г. Каменка, безым. высота.

3 мсо с расчётом пулемёта во взаимодействии с танком 103 атакой с ходу с рубежа дерево, камни уничтожить группу пехоты, танк в окопе, в дальнейшем наступать в направлении кустарник, безым. высота.

1 го подавить группу пехоты и ПТУР на г. Каменка. Огневая позиция – у куста; направление стрельбы – отдельный дом. В ходе атаки поддерживать наступление взвода, в дальнейшем наступать в направлении г. Каменка, безым. высота, в ходе боя перемещаться за 2 мсо.

Стрелку-санитару наступать слева от меня в готовности оказать медицинскую помощь раненым.

6. Готовность к наступлению – 24.00 15.9.

7. Я нахожусь за первым отделением. Заместители – штатный и командир 1 мсо.

После отдачи боевого приказа командир взвода организует взаимодействие с приданными подразделениями.

Организуя взаимодействие, командир взвода должен:

довести сигналы оповещения, взаимодействия, управления и согла-

совать порядок действий элементов боевого порядка (огневых средств, личного состава) по ним;

согласовать по рубежам, объектам (целям) и сигналам действия элементов боевого порядка (огневых средств) между собой и с соседями при выдвижении к рубежу перехода в атаку (занятии исходного положения), сближении с противником, атаке и развитии наступления, а командир гранатомётного (противотанкового) взвода – действия своих отделений с мотострелковыми подразделениями по этапам выполнения полученной боевой задачи;

установить порядок ведения огня по воздушным целям и меры по защите от высокоточного оружия противника;

довести порядок и способы целеуказания и опознавания.

При наступлении с выдвижением из глубины командир взвода дополнительно указывает:

порядок выдвижения к рубежу перехода в атаку, развертывания в боевой порядок, ведения огня из стрелкового оружия, боевых машин пехоты (бронетранспортеров) и танков;

порядок движения в атаку, проделывания проходов в заграждениях, в том числе установленных средствами дистанционного минирования.

При наступлении из положения непосредственного соприкосновения с противником командир мотострелкового взвода дополнительно указывает: порядок занятия исходной позиции (участка траншеи, окопов) для наступления, пропуска танков через боевой порядок, выхода и занятия своих мест боевыми машинами пехоты (бронетранспортерами).

Кроме того, указывает: номера (опознавательные знаки) атакующих перед взводом танков и направление их наступления; при атаке в пешем порядке – места спешивания личного состава и порядок действий после этого боевых машин пехоты (бронетранспортеров), а командир взвода на автомобилях – места, порядок и расчёт посадки личного состава десантом на танки, а также требования безопасности, в том числе рубежи безопасного удаления от разрывов своих снарядов и мин.

Организуя боевое обеспечение, командир взвода указывает:

*по разведке* – порядок и способы ведения разведки, задачи элементам боевого порядка (личному составу): сектор наблюдения, что установить, за чем наблюдать, на что обращать особое внимание;



*по охранению* – порядок наблюдения за действиями своих подразделений, соседей и сигналами старшего начальника, а также порядок действий личного состава в случае внезапного нападения противника при подготовке наступления;

*по тактической маскировке* – задачи, какие табельные средства и местные материалы использовать для маскировки и сроки её осуществления; порядок соблюдения мер маскировки;

*по инженерному обеспечению* – порядок дооборудования позиций сменяемых подразделений; способы преодоления инженерных заграждений (естественных препятствий); место и номер прохода, его обозначение, порядок выдвижения к нему и преодоления; способы проделывания проходов в заграждениях противника; порядок преодоления инженерных заграждений, в глубине обороны противника, в том числе установленных средствами дистанционного минирования, мероприятия по обеспечению защиты от оружия массового поражения, высокоточного и зажигательного оружия;

*по радиационной, химической и биологической защите* – порядок ведения радиационного и химического наблюдения с применением бортовых (переносных) приборов радиационной и химической разведки; порядок применения индивидуальных и коллективных средств защиты, использования защитных свойств местности, боевых машин и других объектов. Дополнительно может определяться порядок проведения частичной специальной обработки.

При организации выполнения мероприятий морально-психологического обеспечения командир взвода указывает, какие мероприятия провести и время их проведения.

При организации выполнения мероприятий технического обеспечения командир взвода указывает порядок пополнения ракет и боеприпасов в ходе и после выполнения боевой задачи.

При организации выполнения мероприятий тылового обеспечения командир взвода указывает: порядок питания личного состава, дозаправки машин в ходе наступления и после выполнения боевой задачи; порядок оказания само- и взаимопомощи при получении ранений и травм; место сбора раненых.

При организации управления командир взвода уточняет (до-

водит) радиоданные и порядок пользования радиосредствами в исходном районе при выдвигении и с началом наступления.

В настоящее время разработанные противником системы высокоточного оружия (ВТО) позволяют нанести эффективный удар. Так, одной ракетой «Пэтриот» можно вывести из строя одну танковую (мотострелковую) роту (10–12 единиц). Для защиты от ВТО следует применять комплекс мероприятий, осуществляемый в целях максимального снижения эффективности воздействия ВТО и сохранения боеспособности.

С этой целью необходимо умело использовать защитные свойства местности, осуществлять инженерное оборудование районов расположения, создавать ложные районы, позиции, маскировку вооружения и боевой техники, своевременно оповещать и предупреждать об опасности применения противником ВТО, применять тепловые имитаторы, задымлять маршруты выдвигения.

### **2.3. КОМАНДНО-НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ, ЕГО НАЗНАЧЕНИЕ, РАЗМЕЩЕНИЕ И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ В ХОДЕ БОЯ**

КНП (рис. 1) представляет собой специально оборудованное и оснащенное необходимыми техническими средствами место, с которого командир лично осуществляет управление подразделениями при подготовке и в ходе боя. Работа должностных лиц обеспечивается потребными средствами связи, автоматизации и передвижения.

КНП взвода и роты предназначен для непрерывного управления подразделениями и их огнём в ходе боя, наблюдения за местностью, противником, действиями подчинённых подразделений и соседями.

Состав КНП в каждом конкретном случае определяется видом боя и наличием личного состава в органе управления.

Орган управления – это коллектив должностных лиц подразделения, наделённый определёнными функциями управления. В мотострелковом отделении (*мсо*) в роли органа управления выступает его командир, объектом управления является личный состав отделения, приводящий в

действие имеющиеся на вооружении технику и оружие.

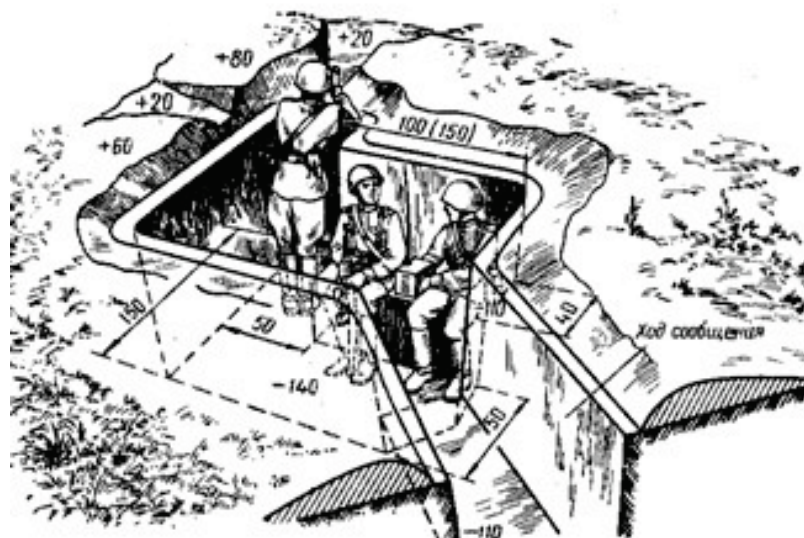


Рис. 1. КНП открытого типа

В роли органа управления в мотострелковом взводе (*мсв*) выступает командир взвода и его заместитель. Объектом управления являются подчиненные командиры отделений, командиры приданных подразделений, через которых он оказывает воздействие на весь личный состав.

В роте в роли органа управления выступают: командир роты, старший техник, старшина и санинструктор. Объектом управления являются командиры взводов и приданных подразделений.

Правильное размещение КНП, его инженерное оборудование и маскировка при развертывании для работы на месте, с одной стороны, должны в значительной степени способствовать достижению скрытности от всех видов разведки, защите средств связи от помех и снижению потерь от огневых ударов, с другой – обеспечивать наилучшее наблюдение за местностью и противником, действиями своих подразделений и соседей, а также непрерывное управление.

Порядок размещения и перемещения КНП в боевой обстановке определяется характером действий подразделений: они могут вести оборону, наступление и встречный бой, располагаться в районах (исходном, сосредоточения) и совершать марш.

В обороне КНП взвода оборудуется в глубине опорного пункта на

удалении 100–200 м от переднего края в удобном для наблюдения месте вблизи хода сообщения, идущего в тыл, или за позицией одного из отделений, оборудованной в глубине опорного пункта.

На КНП взвода оборудуются (рис. 2) открытое сооружение (ячейка) для наблюдения (1), блиндаж (2), сооружение для наблюдения с противоосколочным прикрытием (4). Все сооружения между собой и ходом сообщения (3) соединяются участками траншей. На устройство такого КНП требуется: 80 чел.-ч, 0,6 маш.-ч полковой землеройной машины ПЗМ-2, круглого леса – 7,5 м, проволоки – 8 кг.

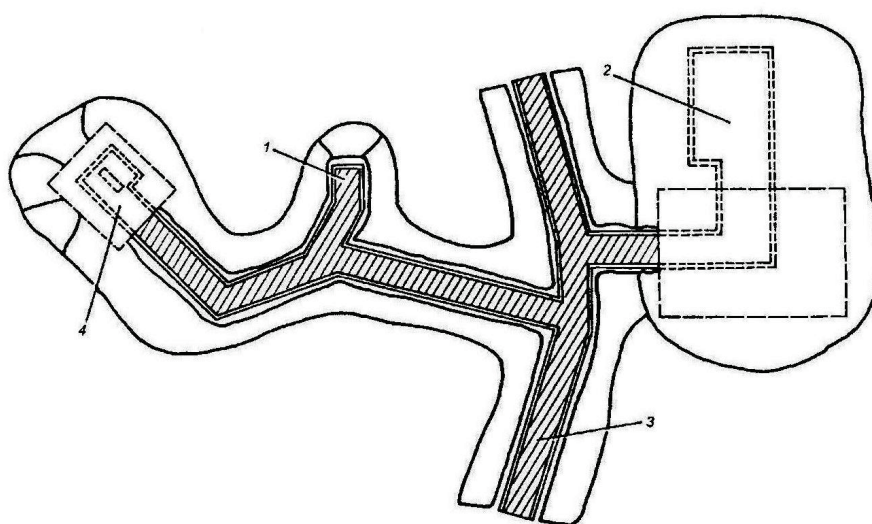


Рис. 2. Фортификационное оборудование КНП  
мотострелкового взвода (вариант)

Управление *мсо* до начала оборонительного боя командир взвода осуществляет командами, подаваемыми голосом и сигнальными средствами, а с началом боя и по радио. Объектами управления во взводе являются: *мсо* на позициях; БМП (БТР); средства или подразделения усиления. В ходе боя *мсв* взаимодействует с соседними подразделениями и огневыми средствами старшего командира, расположенными в пределах опорного пункта.

В наступлении, при выдвигении из занимаемого района на рубеж перехода в атаку, машина командира взвода (роты) находится в голове колонны своего подразделения. Управление подчиненными осуществляется установленными зрительными сигналами. Радио средства должны быть переведены в режим дежурного приёма, разрешается передавать по радио только сигналы оповещения.

Объектами управления являются: в роте – взводы и подразделения усиления; во взводе – отделения и подразделения (огневые средства) усиления.

При наступлении из положения непосредственного соприкосновения с противником КНП подразделений оборудуются в общей системе окопов и траншей исходного района для наступления.

В момент занятия ротой и взводом исходных позиций они, как правило, меняют своё местоположение и КНП, но иногда, в зависимости от обстановки, они могут оставаться на прежних местах. Так, КНП командира *мсв* может быть оборудован в ходе сообщения позади исходной позиции взвода до 50 м (если атака предусматривается в пешем порядке) или же командир может находиться в БМП (БТР) при атаке на боевых машинах. На КНП в первом случае могут возводиться сооружение открытого типа и перекрытая щель.

КНП мотострелковой роты (*мср*) располагается непосредственно за исходными позициями взводов на удалении до 200 м. Здесь оборудуются при необходимости открытые сооружения для наблюдения. Командиры *мсв* (*мср*), могут находиться в БМП (БТР). Все необходимые инженерные работы проводятся под видом усиления обороны и, как правило, ночью.

До начала огневой подготовки атаки командир роты управляет действиями подразделений и огнём, отдавая устные боевые приказы, распоряжения, а также команды и установленные сигналы, используя для этого проводные средства связи. Управление огнём БМП (БТР), приданных танков командир взвода осуществляет по радио.

С началом огневой подготовки атаки подразделения своим огнём уничтожают и подавляют обнаруженные огневые средства, а также живую силу противника в атакуемых опорных пунктах. Командир взвода (роты) в ходе огневой подготовки наблюдает за результатами огня и целями, подлежащими уничтожению на направлении наступления, ставит задачи подразделениям, огневым средствам на уничтожение уцелевших и вновь выявленных целей противника. Данные задачи решаются постановкой задач и подачей команд по всем средствам связи.

Объектами управления являются отделения, взводы и роты на исходных позициях, штатные и подразделения усиления, остающиеся в непосредственном подчинении своих командиров.

С момента развёртывания подразделений в боевой порядок (при наступлении с выдвиганием из глубины) или с началом атаки и в ходе

наступления в глубине обороны противника КНП роты перемещается за боевой линией (цепью) на удалении до 200 м, КНП взвода находится в боевом порядке взвода. При действии в пешем порядке командир *мсв*, как правило, спешивается и передвигается за цепью на удалении до 50 м.

Командир приданного (поддерживающего) артиллерийского подразделения обычно находится со своими средствами управления на КНП того подразделения, которое он поддерживает огнём.

Управление подразделениями командир *мср* осуществляет, отдавая боевые распоряжения, команды и сигналы по радио и сигнальным средствам связи. Командир *мсв* управляет взводом по радио командами, подаваемыми голосом и сигналами.

При атаке в пешем порядке командир *мсв* управляет огнём и движением БМП (БТР) через своего заместителя, находящегося в одной из машин.

Объектами управления в наступлении являются: в роте – взводы, приданные и поддерживающие подразделения; во взводе – БМП (БТР) и приданные огневые средства (при атаке на машинах); отделения, БМП (БТР), приданные подразделения и огневые средства (при наступлении в пешем порядке).

При расположении на месте КНП роты и взвода обычно находится в голове колонны своего подразделения, располагающегося вдоль маршрута выдвижения (с правой стороны).

Основу фортификационного оборудования КНП составляют окопы (укрытия) для командирских и командно-штабных машин, БМП, БТР и танков, укрытия для личного состава (щели, перекрытые щели, блиндажи), устраиваемые вблизи машин. Степень оборудования КНП зависит от наличия времени, времени года, состояния погоды и условий местности.

Управление подразделениями командир роты осуществляет путём отдачи устных боевых приказов, распоряжений, а также командами и сигналами, передаваемыми по проводным, подвижным и сигнальным средствам связи; командир взвода – командами, подаваемыми голосом, и сигналами. Работа радиосредств в занимаемых районах запрещается.

Объектами управления в данный период являются: во взводе (роте) – отделения (взводы) в местах расположения.

На марше командир взвода (роты) следует в голове колонны своего подразделения. Объектами управления в роте могут быть: при действии её в головной походной заставе (ГПЗ) – головной дозор (ГД), дозорные от-

деления (ДО), взводы в походном порядке и подразделения усиления (артиллерийское, танковое и зенитное); при действии в составе главных сил – взводы в её походном порядке. В ходе марша рота может взаимодействовать: при действии в ГПЗ – с соседними подразделениями походного охранения; в ходе боя – с подразделениями первого эшелона батальона; при совершении марша в составе главных сил батальона – с ротами, следующими впереди и позади её.

Управление взводом (ротой) осуществляется: на марше – установленными сигналами; с завязкой боя – по радио.

### **КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

1. Обязанности командира взвода по управлению подразделениями.
2. О чём командир взвода должен докладывать немедленно?
3. Порядок работы командира взвода после получения боевой задачи на оборону.
4. Порядок работы командира взвода после получения боевой задачи на наступление.
5. Где командир взвода организует бой?
6. Назначение и размещение в бою КНП.

### **ГЛАВА 3**

## **СВЯЗЬ – ОСНОВНОЕ СРЕДСТВО УПРАВЛЕНИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ В БОЮ**

### **3.2. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ СВЯЗИ**

Управление подразделениями общевойсковой командир может осуществлять различными способами: личным общением с подчиненными командирами, через офицеров штаба, высылаемых в подразделения (это характерно только для батальона и выше), и с помощью различных средств связи.

Личное общение позволяет командиру взвода (роты) более детально знать обстановку перед фронтом, действия своего подразделения, лично поставить задачи подчиненным командирам, оказать им практическую помощь и проконтролировать их действия на всех этапах. Оно может осуществляться посредством вызова подчинённых командиров на КНП старшего командира (командиров взводов на КНП командира роты и т. д.), выходом старшего командира к подчиненным (командира взвода в отделения, роты – во взводы и т. д.), а также совместным размещением КНП приданных и поддерживающих подразделений.

Названные способы управления имеют большое значение, однако в современных условиях на первое место выдвигается управление подразделениями с помощью средств связи. Это связано с тем, что в условиях применения ядерного, высокоточного оружия и обычных средств поражения, при резких и частых изменениях обстановки, зачастую при отсутствии сплошного фронта и значительных расстояниях между КНП подразделений и пунктами управления старших командиров личное общение (или высылка офицеров) будет невозможно или затруднено, обусловлено значительными затратами времени для выезда в подчиненные подразделения или к старшему командиру.

Следовательно, непрерывное управление подразделениями с необходимой оперативностью в зависимости от вида боя может быть осуществлено только лишь с помощью средств связи.

Опыт Великой Отечественной войны и локальных войн показал, что победы и поражения в бою во многих случаях зависели от состояния связи



между подразделениями и частями. При потере связи командиры и штабы не могли своевременно реагировать на изменения обстановки и ставить задачи подчиненным, что приводило к разобщенности действий войск, нарушению взаимодействия и тяжелым потерям. Например, 247-й стрелковый полк 37-й стрелковой дивизии, назначенный в арьергард, должен был до 22 часов 28 июля 1941 г. удерживать восточный берег р. Гавье и обеспечить отход главных сил на новый оборонительный рубеж. Но в 11 часов 28 июля командир полка, не сумев доложить старшему командиру о сложившейся обстановке, без его разрешения оставил занимаемые позиции и тем самым обнажил фланги 24-й и 17-й стрелковых дивизий. Это привело к расчленению, а затем и окружению всех соединений 21-го стрелкового корпуса.

Подобно тому, как новые средства ведения боя влияют на способы решения тактических задач, использование современных средств связи, электронно-вычислительной техники и автоматизированных систем управления войсками накладывает свой отпечаток на управленческую деятельность командиров подразделений и штабов.

В мотострелковых подразделениях для обеспечения управления применяются следующие средства связи: радио, проводные, подвижные и сигнальные. Выбор того или иного средства связи и способов её организации определяется в каждом отдельном случае свойствами и возможностями данного средства, а также конкретными условиями обстановки.

Для управления подразделениями в современном бою командир подразделения и его штаб должны располагать достаточным количеством сведений о противнике, своих войсках, воздушной, радиационной, химической и бактериологической (биологической) обстановке (РХБО) и др. Своевременное получение этих сведений, передача в подразделения боевых приказов, распоряжений, команд и сигналов, обмен информацией между взаимодействующими подразделениями возможны лишь при наличии надежно действующей связи. Следовательно, связь является основным средством управления подразделениями в бою. Без неё командир не в состоянии непрерывно управлять подчиненными на поле боя. Поэтому организация и поддержание связи с подчиненными, приданными, поддерживающими и взаимодействующими подразделениями является важнейшей обязанностью командира.

В современных условиях командир в любое время должен знать, где

находятся его подразделения, что они делают и в чём нуждаются (огневым поражении противника, обеспечении боеприпасами и т. д.). Кроме того, ему необходимо своевременно получать разведывательные сведения о противнике и влиять на ход боя огневым воздействием на противника, вводом в бой вторых эшелонов (резервов) или уточнением подразделениям задач. Решение этих и других вопросов выдвигают перед связью в качестве важнейшей задачи обеспечение своевременной передачи команд (сигналов), распоряжений подчиненным командирам (подразделениям), передачи (приёма) решений командиров и донесений подчинённых.

Следующей задачей связи является обеспечение обмена информацией между взаимодействующими подразделениями, так как успех общевойскового боя зависит от объединенных усилий всех участвующих в нём войск. Подразделения, участвующие в решении поставленной задачи, должны действовать согласованно не только между собой, но и с наносимыми ударами ядерным оружием, авиацией и огнём артиллерии по задачам, направлениям, рубежам и времени. Причём усилия всех подразделений должны согласовываться в интересах мотострелковых и танковых подразделений, ведущих бой, что возможно только при наличии между ними бесперебойной и устойчивой связи.

Современный бой ведётся объединенными усилиями подразделений и частей всех родов войск и специальных войск с широким применением танков, БМП (БТР), артиллерии, средств противовоздушной обороны, самолётов, вертолётов, высокоточного и ядерного оружия. Подразделениям придется отражать атаки танков и мотопехоты противника, удары его самолётов и вертолётов, ликвидировать последствия применения ядерного и химического оружия. Внезапность применения этих средств приведёт к значительным потерям в личном составе и вооружении. Своевременное предупреждение и оповещение подразделений позволят предпринять меры противодействия и максимально ослабить воздействие ядерного, химического и бактериологического (биологического) оружия противника и его авиации, что окажет влияние на успешное выполнение поставленных задач.

Таким образом, обеспечение своевременной передачи подразделениям, сигналов предупреждения о непосредственной угрозе и начале применения противником оружия массового поражения, оповещения о воздушном противнике, а также о радиоактивном, химическом и бактериологиче-

ском (биологическом) заражении (РХБЗ) и будет составлять очередную задачу связи.

Расход материальных средств в бою постоянно увеличивается, поэтому своевременное обеспечение подразделений ракетами, боеприпасами, горючим, продуктами питания и другими материальными средствами имеет большое значение для достижения цели. Командиры подразделений постоянно должны знать потребности в материальных средствах и своевременно принимать меры к их удовлетворению. Передача (получение) распоряжений и донесений по тыловому и техническому обеспечению будет составлять следующую задачу связи.

Решение перечисленных задач связи будет способствовать успешным действиям подразделений на поле боя и разгрому противника с наименьшими потерями и расходом материальных средств.

### **3.2. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ СВЯЗИ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ**

Связь во взводе (роте) организуется в соответствии с решением командира и указаниями начальника штаба батальона. Принимая решение на бой, командир взвода (роты) определяет и организует управление. В соответствии с замыслом боя командир взвода (роты) организует связь с подчиненными и приданными подразделениями.

Связь в подразделениях организуется в соответствии с решением командира и указаниями старшего начальства, с учётом имеющихся для этого сил и средств.

Связь во взводе (роте) должна обеспечивать управление подразделениями при расположении на месте и совершении марша, при подготовке боя и его ведении. Если связь будет организована правильно, то в ходе боя даже при резких изменениях обстановки не потребуется вносить в неё существенные коррективы или организовывать её заново.

Связь должна организовываться на всю глубину боевой задачи и обеспечивать успешнее её выполнение подразделениями.

Наличие в подразделениях различных средств связи (радио, проводных, подвижных, сигнальных) предполагает комплексное их использова-

ние. Это объясняется различными их возможностями. Так, например, одни из них могут использоваться в подвижных видах боя (радио-, сигнальные средства), другие только при расположении на месте или в обороне (проводные средства). Следовательно, успешное решение поставленных перед связью задач возможно лишь при комплексном использовании её средств.

Вышестоящий штаб имеет в своём распоряжении больше сил и средств связи и располагает более широкими возможностями по её организации. Таким образом, ответственность за связь с подчиненными подразделениями (командирами) возлагается на вышестоящий штаб. Однако это не принижает ответственности подчинённых за поддержание непрерывной связи со старшим командиром. При потере связи с вышестоящим командиром командир взвода (роты) обязан принять все меры к её восстановлению. Для этого командир взвода (роты) в любых условиях обстановки обязаны иметь при себе средства связи, позволяющие поддерживать постоянную и устойчивую связь со старшим командиром, командирами штатных, приданных, поддерживающих и взаимодействующих подразделений и уметь лично вести переговоры на средствах связи.

Применение в ходе боя ядерного и высокоточного оружия, артиллерии, самолётов и вертолётов и других огневых средств приведёт к выходу из строя не только средств связи, но и КНП. Обстановка усугубится и широким использованием в ходе боя противником радиоэлектронного подавления работающих радиостанций. Для предотвращения потери управления подразделениями необходимо предусмотреть возможность осуществления связи через инстанции как вниз, так и вверх. В этом суть следующего принципа организации связи. Связь через инстанцию в ходе боя может применяться и для других целей, например, для быстрой постановки задачи командиром батальона командиру взвода в ходе наступления (для прикрытия фланга или обхода отходящего противника и т. д.).

Успех боя в современных условиях достигается совместными и согласованными действиями подразделений различных родов войск и специальных войск. Важное значение приобретает наличие постоянно действующей связи между взаимодействующими подразделениями. Здесь вступает в действие такой принцип организации связи, как связь между командирами взаимодействующих подразделений, которая устанавливается и обеспечивается по указанию командира, его организующего.

Ответственность за связь по фронту возлагается на соседа справа; за связь от тыла к фронту – на штабы подразделений второго эшелона (резерва); за связь общевойсковых подразделений с подразделениями родов войск – на подразделения этих войск; за связь общевойсковых подразделений с подразделениями специальных войск – на общевойсковые подразделения. Связь между соседними по фронту подразделениями устанавливается: радио и фельдъегерская – средствами, выделяемыми штабами, как правого, так и левого соседа; проводная – средствами правого соседа к левому.

Оповещение войск об угрозе применения противником оружия массового поражения, о воздушном противнике, РХБЗ осуществляется вне всякой очереди по всем действующим каналам связи, а также сигнальными средствами.

Взаимное опознавание и целеуказание между авиацией и мотострелковыми и танковыми подразделениями производятся с помощью радиотехнических средств, установленных на самолетах и боевой технике, и сигнальными средствами, кроме того, обеспечением связи между взаимодействующими и авиационными частями. Авиация опознает свои войска по сигналу «Здесь линия фронта», подаваемому в ходе боя, и «Мы – свои войска», подаваемому при расположении на месте, марше, при действиях на отдельных направлениях и в отрыве от главных сил.

Мотострелковые (танковые) подразделения опознают свою авиацию по кодам действующей системы радиолокационного опознавания, а в условиях визуальной видимости – по сигналам, подаваемым самолётами с помощью зрительных средств (бортовых огней, фар, сигнальных патронов). Для целеуказания между авиацией и войсками применяются радио- и радиотехнические средства, дымовые, осветительные, трассирующие снаряды и мины дымовые, ориентирно-сигнальные бомбы и ракеты.

Знание и умелое применение данных принципов при организации боя и в ходе его ведения будут способствовать успешному решению поставленных задач.

### **3.3. ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К СВЯЗИ**

Современные условия предъявляют повышенные требования не только к управлению подразделениями, но и к связи, так как она является

составной частью процесса управления и от её состояния в конечном итоге зависит эффективность управления. Связь должна отвечать требованиям своевременности, достоверности и скрытности передачи сообщений.

Своевременность связи характеризует её способность обеспечить передачу и доставку сообщений или ведение переговоров в заданное время, обусловленное сложившейся обстановкой. Фактор времени в условиях современного боя обрел решающее значение. С одной стороны, обстановка в бою будет изменяться настолько быстро, что данные, полученные несколько часов, а иногда и несколько десятков минут назад, могут оказаться устаревшими и не соответствующими обстановке, реально сложившейся к моменту принятия решения. С другой стороны, можно принять обоснованное решение и определить необходимые задачи, исходя из обстановки, но своевременно не довести их до подчинённых, и задача будет не выполнена.

Следовательно, связь призвана обеспечить передачу данных о противнике, своих войсках, соседях и задач подчиненным в сроки, соответствующие сложившейся обстановке.

В зависимости от степени важности и сроков её старения информацию принято делить на три категории: первую, вторую и третью.

К первой категории относятся сведения о ядерном оружии противника, нанесении им ядерных ударов, сигналы оповещения, сигналы и команды для управления своими средствами ядерного нападения и противовоздушной обороны. Эти сведения и команды должны передаваться в первую очередь, независимо от сложившейся наземной обстановки.

Ко второй категории относятся данные о резких изменениях обстановки, боевые приказы, распоряжения, сигналы и команды по управлению подразделениями и огнём.

К третьей категории относятся данные, характеризующие положение, состояние и характер действий подразделений, распоряжения по обеспечению боя, которые в данный момент не оказывают непосредственного влияния на ход боя. Они могут понадобиться командиру впоследствии.

В зависимости от категории вся информация делится на *срочную* и *внеочередную (внеочередную)*. *Срочная информация* передается к определенному сроку (информация третьей категории), *внеочередная* – немедленно по мере её появления (информация первой и второй категорий).

Срочная информация, как правило, не требует немедленной реакции

командиров (штабов), а внесрочная требует быстрой передачи и немедленной реакции со стороны командиров (штабов).

Для определения срочности передачи информации, проходящей через узлы связи, информации присваивается определенная серийность. Так, для сообщений первой и второй категорий важности могут присваиваться серии: «Воздух», «Шторм», «Самолёт», «ВНЕОЧЕРЕДНАЯ». Сообщения третьей категории важности имеют серии: «СРОЧНАЯ» и «ОБЫКНОВЕННАЯ».

Достоверность связи характеризует её способность обеспечивать воспроизведение передаваемых сообщений в пунктах приёма (на КНП) с заданной точностью. Другими словами, принятые сообщения должны соответствовать передаваемым. Основными показателями достоверности являются вероятность правильного приёма сообщений – достоверность и вероятность искажения сообщения – недостоверность.

Для телефонной связи тактического звена управления основным показателем является фразовая разборчивость.

Высокая достоверность связи достигается: использованием для передачи наиболее важной информации каналов связи лучшего качества; повторной (многократной) передачей информации и обратной её проверкой; передачей информации одновременно по нескольким каналам связи; поддержанием технических параметров средств связи в установленных нормах; высокой квалификацией личного состава.

Скрытность связи характеризует её способность противостоять раскрытию противником содержания передаваемой информации, места её передачи и принадлежности объекта передачи.

Располагая значительными возможностями по радио- и радиотехнической разведке, противник в состоянии в короткий срок установить сам факт передачи, определить местоположение радиостанции и раскрыть содержание передаваемых сообщений.

Для обеспечения скрытности связи в подразделениях необходимо сокращать работу радиосредств на передачу, осуществлять передачу коротких команд и сигналов, использовать документы скрытого управления, соблюдать установленные правила и порядок передачи команд (сигналов) и постановки задач по радио; в вышестоящих штабах – применять аппаратуру быстрого действия и автоматизированного управления войсками.

Рассмотренные требования к связи определяются требованиями управления и реализуются в подразделениях через создаваемую систему связи.

### **3.4. СПОСОБЫ ОРГАНИЗАЦИИ СВЯЗИ**

#### **3.4.1. СПОСОБЫ ОРГАНИЗАЦИИ РАДИОСВЯЗИ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ**

Радиосвязь является основным, а иногда и единственным средством, обеспечивающим управление подразделениями во всех видах боя, в самой сложной обстановке, особенно при нахождении подразделений и их командиров в движении. Преимущества радиосвязи заключаются в том, что она может быть установлена с объектами (КНП, подразделениями, органами разведки и т. д.), местоположение которых неизвестно, через территорию, занятую противником, через непроходимые и зараженные участки местности, с самолётами и вертолетами, находящимися в воздухе и на аэродроме, на значительное расстояние, в минимальные сроки с небольшой затратой сил и средств. Она обеспечивает одновременную передачу боевых приказов, распоряжений, команд и сигналов большому числу командиров и установление её через несколько инстанций вниз или вверх.

Однако при организации и осуществлении радиосвязи необходимо учитывать возросшие возможности противника по радиоразведке мест нахождения работающих радиостанций, перехвату переговоров и передач, созданию им радиопомех, а иногда и передачу ложных распоряжений и команд, зависимость состояния радиосвязи от условий прохождения радиоволн, сильное влияние на неё высотных ядерных взрывов, уменьшение дальности действий радиостанций при нахождении их в движении, а также при ведении боя в особых условиях (горах), возможность взаимных радиопомех при работе радиоэлектронных средств на одном КНП.

Организация и поддержание связи во взводе (роте) с подчиненными и поддерживающими подразделениями являются важнейшей обязанностью командира взвода (роты) и лично начальника связи батальона.

Радиосвязь может организовываться по радиосети и радиона-



правлению. Основным способом организации радиосвязи во взводе (роте) является радиосеть, а основным видом связи – радиосвязь по УКВ радиостанциям.

Применение того или иного способа организации радиосвязи в каждом конкретном случае будет зависеть от условий обстановки, особенно от характера действий подразделений, назначения данной связи, наличия радиосредств и др.

Радиосеть (рис. 3) – способ организации радиосвязи между несколькими КНП (тремя и более).

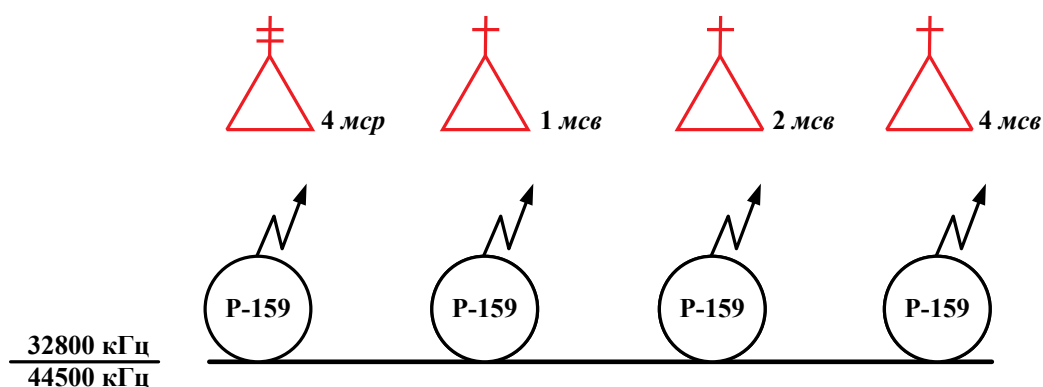


Рис. 3. Организация радиосвязи по радиосети

Состав радиосети определяется в каждом конкретном случае её назначением. В зависимости от этого радиосети могут быть постоянно действующими, дежурными, резервными и скрытыми.

*Постоянно действующие радиосети* – радиосети, в которых радиостанции корреспондентов осуществляют непрерывную работу на приём и могут в любой момент вызвать друг друга. Обмен между корреспондентами ведётся по мере необходимости.

В *дежурной радиосети* одна радиостанция непрерывно работает на приём, другая включается на передачу и приём только для ведения радиообмена.

*Резервные радиосети* создаются для обеспечения манёвра связями в ходе боя, а *скрытые радиосети* – для защиты радиосвязи от преднамеренных помех противника.

В общевойсковых подразделениях создаются только постоянно действующие радиосети. В зависимости от назначения, наличия сил, средств и

частот связь в радиосети может обеспечиваться на одной частоте, двух частотах, частотах передатчиков (комбинированная) и на частотах дежурного приёма.

Работа в радиосети на одной частоте отличается своей простотой. Она позволяет устанавливать связь между любой парой корреспондентов данной сети без перестройки своих радиостанций. В данной радиосети радиообмен может осуществляться между двумя радиостанциями либо циркулярно. Для организации радиосвязи по радиосети расходуется минимально количество радиосредств. Недостатками такой радиосети являются низкая пропускная способность, снижение скрытности радиосвязи и возможности защиты её от помех. Такая радиосвязь типична для роты и батальона.

При работе на двух частотах главная радиостанция радиосети ведёт передачу на одной частоте, а приём – на другой. При этом одна из них закрепляется за передатчиком главной радиостанции, другая – за передатчиками подчинённых командиров (корреспондентов) – рис. 4.

Такая радиосвязь в мотострелковых (танковых) подразделениях (роте и взводе) может быть организована при действии на боевых машинах при оснащении их радиостанциями с приёмником. В ней повышаются скрытность, помехоустойчивость и пропускная способность, а у радиостанций старшего командира (батальона, роты) сохраняется возможность ведения циркулярных передач.

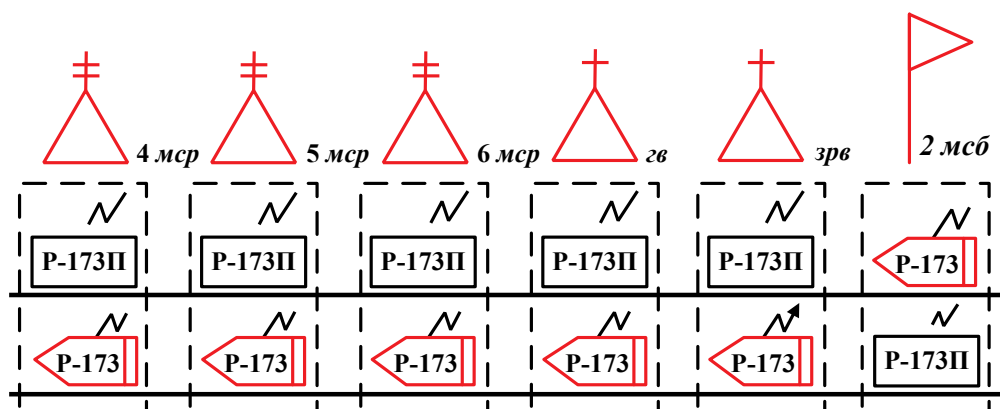


Рис. 4. Организация радиосвязи на двух частотах

Радиосеть на частотах передатчиков применяется для двусторонней связи между всеми или несколькими радиостанциями одной сети без пере-

стройки передатчиков и приемников: каждая радиостанция ведёт передачу на частоте своего передатчика, а приём – на частоте передатчиков корреспондентов.

Радиосети на частотах дежурного приёма применяются обычно для обеспечения радиосвязи между корреспондентами при кратковременном обмене информацией в любых условиях обстановки. Работа осуществляется по нескольким вариантам: первый – каждому корреспонденту назначается своя частота приёма, на которой ведётся непрерывное дежурство; второй – каждому корреспонденту назначается своя частота дежурного приёма, но вызов осуществляется на частоте приёма вызываемого, а ответ – на частоте приёма вызывающего; третий – каждому корреспонденту назначаются две частоты – для приёма и для передачи. Могут быть и другие варианты.

Радионаправление – способ организации радиосвязи только между двумя КНП (корреспондентами) – рис. 5. Они могут быть постоянно действующими, дежурными, резервными и скрытыми. Их содержание аналогично содержанию соответствующих радиосетей. Работа в радионаправлении может осуществляться на одной или двух частотах.

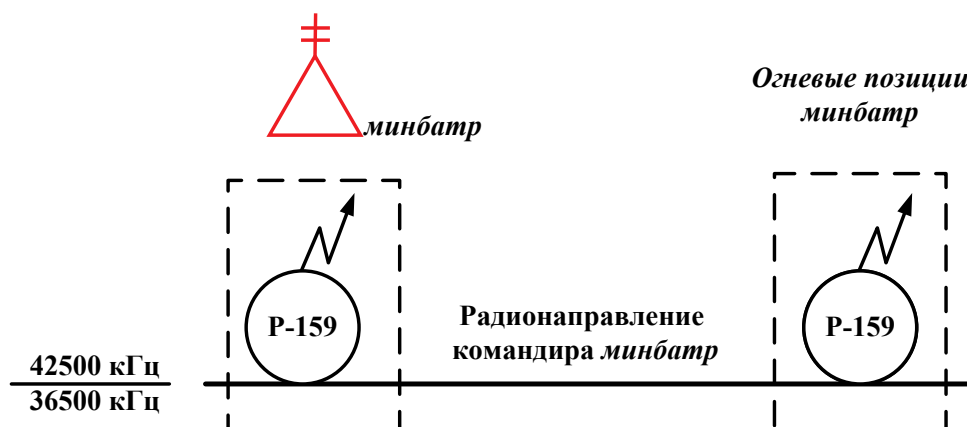


Рис. 5. Организация радиосвязи по радионаправлению

Применение радионаправлений обеспечивает быстроту и простоту установления связи, увеличивает скорость передачи информации, повышает маскировку работы радиостанций от противника и эффективное использование антенн направленного действия.

Недостатком данного способа является повышенный расход радиосредств и частот. Во взводе (роте) радионаправление может применяться с

подразделениями, действующими самостоятельно, например, в боевом разведывательном дозоре (БРД), боевом охранении, головной походной заставе (ГПЗ), огневой засаде и т. д.

Кроме рассмотренных способов организации радиосвязи, радиосвязь при необходимости может быть организована путём взаимного вхождения в радиосети и применения радиостанции посредника.

Взаимное вхождение в радиосети используется обычно для обеспечения связи через инстанцию (вверх, вниз) и между взаимодействующими подразделениями при ограниченном количестве радиосредств и с соседями.

При вхождении радиостанции в радиосеть другого подразделения необходимо соблюдать следующее правило: предварительно прослушать (обязательно) работу в радиосети, а затем переходить к передаче. Взаимное вхождение целесообразно применять лишь в качестве дополнительной связи при нарушении основной.

Радиосвязь с применением радиостанции «посредника» (рис. 6) организуется в тех случаях, когда появляется особая необходимость скрыть от радиоразведки противника место нахождения какого-либо командира, штаба или объекта (разведывательная группа, действующая в тылу, и т. д.).

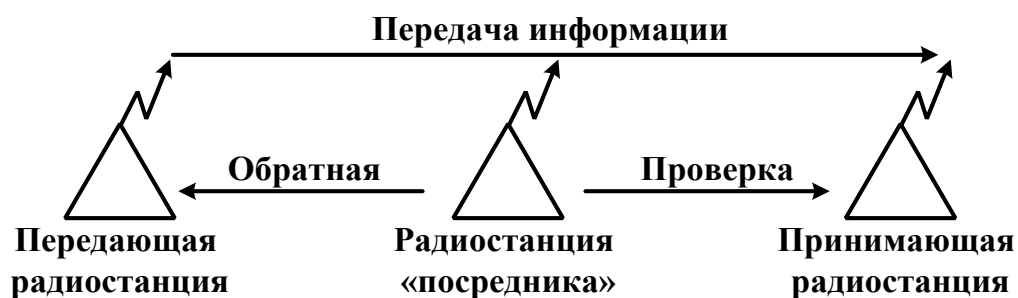


Рис. 6. Радиосвязь с применением радиостанции посредника

Сравнительный анализ существующих способов организации радиосвязи показывает, что универсального, отвечающего всем требованиям современного боя, способа пока не существует. Поэтому выбор тех или иных способов зависит от реальных потребностей и конкретных тактических условий.

Характеристики подвижных средств

Тип подвижного средства	Экипаж, чел	Скорость по шоссе, км/ч	Скорость по грунту, дорогам, км/ч	Запас хода, км	Мощность двигателя, л.с.	Количество посадочных мест
БРДМ-2 руб	2	100	90	750	140	4
РХМ-4 (БТР-80)	2	80	20–40	200–500	260	10
ГАЗ-66	1	50	35	500	115	20

Средства радиосвязи вследствие высокой манёвренности являются основным средством связи в батальоне (роте). Радиосредства подразделяются на подвижные и стационарные. Подвижные радиосредства в зависимости от их назначения и мощности выпускаются в переносном варианте или монтируются в подвижных средствах (БМП, БТР). В зависимости от номинальной мощности передатчиков радиостанции подразделяются на четыре класса: малой мощности (мощность на выходе передатчика до 100 Вт); средней мощности (от 100 до 1 000 Вт); мощные (от 1 до 10 кВт), большой мощности (свыше 10 кВт).

В зависимости от используемого спектра частот (волн) радиостанции условно можно разделить на сверхдлинноволновые – 0,003–0,03 МГц (100 000–10 000 м); длинноволновые – 0,03–0,3 МГц (10 000–1 000 м); средневолновые – 0,3–3 МГц (1 000–100 м); коротковолновые – 3–30 МГц (100–10 м); ультракоротковолновые – 30–300 000 МГц (10–0,001 м).

По роду работы радиостанции могут быть телефонными, телеграфными и телефонно-телеграфными, а по количеству каналов – одноканальными и многоканальными.

Радиостанции Р-107м, Р-107 (рис. 7) – старого парка, телефонные с частотной модуляцией. В радиостанции Р-107 обеспечивается предварительная подготовка четырёх заранее подготовленных частот (ЗПЧ) с их последующей перестройкой вручную без использования шкалы.

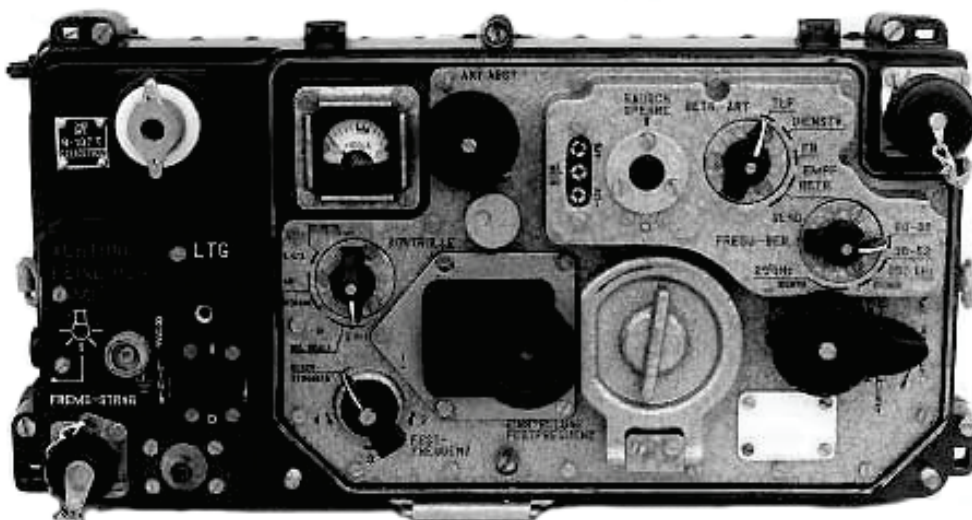


Рис. 7. Радиостанция Р-107

Радиостанции Р-107м (рис. 8), Р-159 (рис. 9) – телефонно-телеграфные симплексные широкодиапазонные с высокой помехозащищенностью. Применение работы телеграфом обеспечивает большую дальность связи и даёт возможность использовать для связи значительно большее количество рабочих частот в данном диапазоне, так как не требует широкого спектра частот; телеграфная связь меньше подвержена радиопомехам.



Рис. 8. Радиостанция Р-107м

Конструкция радиостанции Р-159 позволяет применять её в автомобильном варианте.

В радиостанциях Р-107м, Р-107, Р-159 предусматривается дистанционное управление с помощью телефонного аппарата ТА-57 по кабелю П-274, что позволяет для радиомаскировки вынести радиостанции за пределы КНП на расстояние до 500 м.

В бронеемкостях для обеспечения связи, как на месте, так и в движении установлены танковые радиостанции Р-123 (Р-123м) – рис. 10 и радиостанции с приёмником Р-173 (рис. 11).

Радиостанция Р-123м – симплексная телефонная с частотной модуляцией (ЧМ) рассчитана для работы с ТПУ Р-124 и без него. Она имеет устройство запоминания четырёх ЗПЧ, время перехода с одной ЗПЧ на другую – не более 15 секунд.



Рис. 9. Радиостанция Р-159



Радиостанция Р-173 – симплексная телефонная с ЧМ – имеет 10 ЗПЧ, может работать отдельно или с дополнительным приёмником с выходом радиоканала на один шлемофон. Её использование значительно расширяет возможности организации радиосвязи, особенно при действии на боевых машинах. Для обеспечения внутренней связи в бронеобъектах применяется переговорное устройство ТПУ Р-124.



Рис. 10. Радиостанция Р-123м



Рис. 11. Радиостанция Р-173м



Большое значение для обеспечения необходимой дальности связи имеют антенны (прил. 3). Антенны бывают передающие и приёмные, направленные и ненаправленные. Антенны направленного действия имеют ряд преимуществ. Например, передающие антенны направленного действия, концентрируя излучение в требуемом направлении, позволяют получить бóльшие напряженность поля и плотность потока мощности в этом направлении, увеличивая тем самым дальность связи.

Антенны характеризуются рядом электрических показателей: мощностью и сопротивлением излучения; мощностью и сопротивлением потерь; мощностью, подводимой к антенне; коэффициентом полезного действия и диапазоном.



Рис. 12. Антенна Куликова

Для указанных выше средств радиосвязи используются следующие типы антенн: для переносных радиостанций типа Р-107м – штыревая антенна 0,7 до 2,7 м, складная гибкая штыревая антенна Куликова (рис. 12), лучевая антенна; для радиостанций бронеектов (БМП, БТР) – штыревая антенна от 1 до 4 м (рис. 13).

### 3.4.2. СПОСОБЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ

Проводные средства связи не утратили своего значения в управлении подразделениями в современном бою. Проводная связь обеспечивает простоту и удобство ведения переговоров, относительно большую, чем радио, скрытность, быстроту и точность передачи боевых приказов, распоряжений, донесений и команд, кроме того, такая связь незначительно подвержена воздействию преднамеренных помех. Применение аппаратуры уплотнения позволяет получить несколько каналов связи по одной линии, используемых, как правило, в батальоне в исходном районе для наступления и наиболее широко в обороне и при расположении на месте.



Рис. 13. Антенна штыревая АШ-4

При организации связи проводными средствами необходимо учитывать возможность установления связи только между неподвижными КНП, уязвимость кабельных линий от ядерных взрывов, ударов авиации, огня артиллерии противника, танков, БМП (БТР) и автомашин, сложность прокладки и снятия линий на труднопроходимой и зараженной местности, громоздкость материальной части и малую скорость прокладки и снятия линий, потребность в значительном количестве сил и средств для перевозки, прокладки, охраны линий связи и их эксплуатации.

В зависимости от условий обстановки, наличия сил и средств проводная связь может организовываться по направлениям и по оси.

Направление проводной связи – способ организации проводной связи только между двумя КНП (рис. 14).



Рис. 14. Направление проводной связи

Проводная связь с подчиненными в батальоне по направлениям организуется силами и средствами взвода связи батальона и может осуществляться как при расположении на месте, так и в обороне. Данный способ обеспечивает высокую пропускную способность системы связи, придает ей большую устойчивость, но требует повышенного расхода сил и средств. Для их экономии связь по одной линии, проложенной в одном направлении, может осуществляться с несколькими КНП.

Ось проводной связи – способ организации проводной связи, при котором связь пункта управления (командира, штаба) с КНП командиров подразделений осуществляется по одной проводной линии, проложенной в направлении перемещения своего пункта управления или одного из пунктов управления подчинённых подразделений. Этот способ применяется в основном в соединениях и выше. На оси проводной связи оборудуются опорные (вспомогательные) коммутаторы, от которых прокладываются линии привязки к пунктам управления старшего командира и подчиненным (рис. 15).

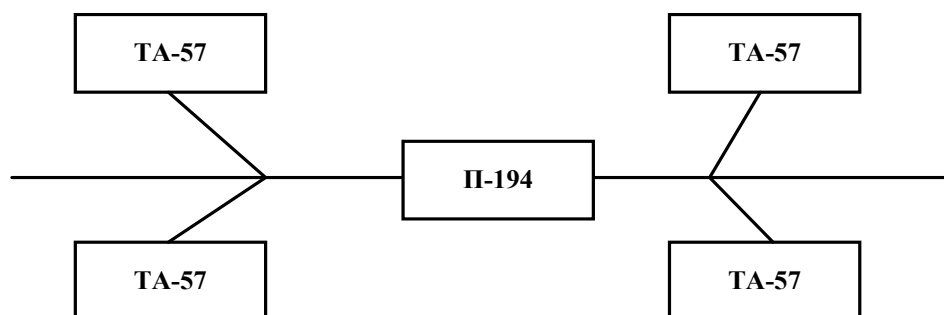


Рис. 15. Ось проводной связи

Организация проводной связи по оси даёт значительную экономию в силах и средствах, обеспечивает более быстрое установление связи и позволяет осуществлять маневр каналами связи.

К проводным средствам связи относятся телефонные аппараты ТА-57 (рис. 16), коммутатор П-193м (рис. 17) и полевой кабель П-274 (П-274м, П-275) – рис. 18.

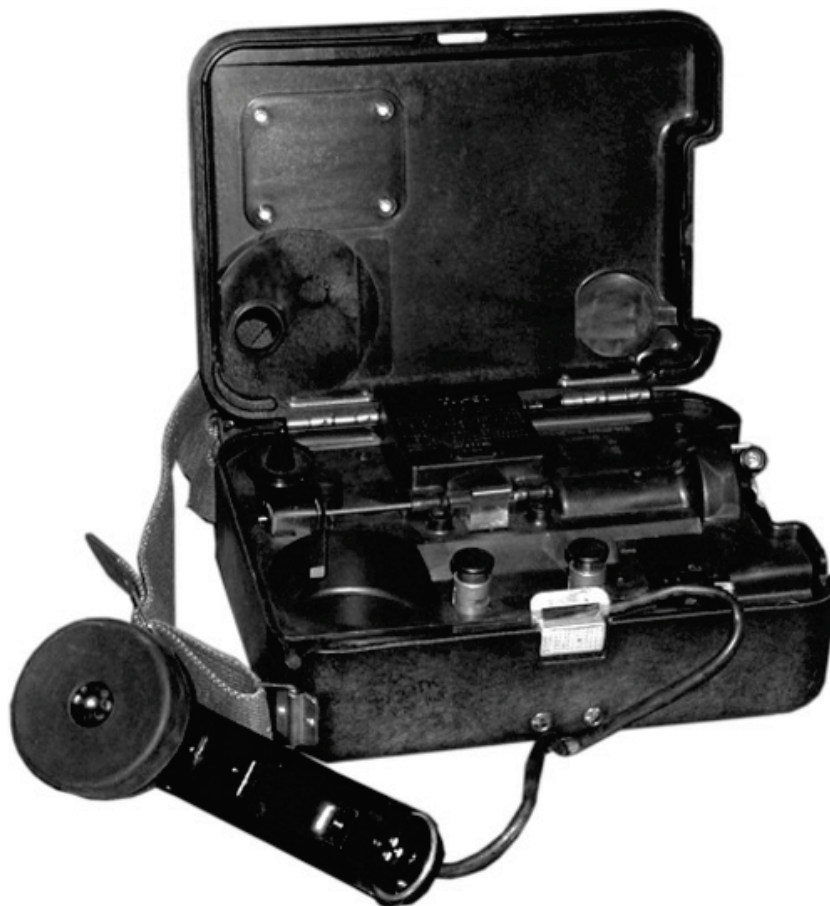


Рис. 16. Телефонный аппарат ТА-57

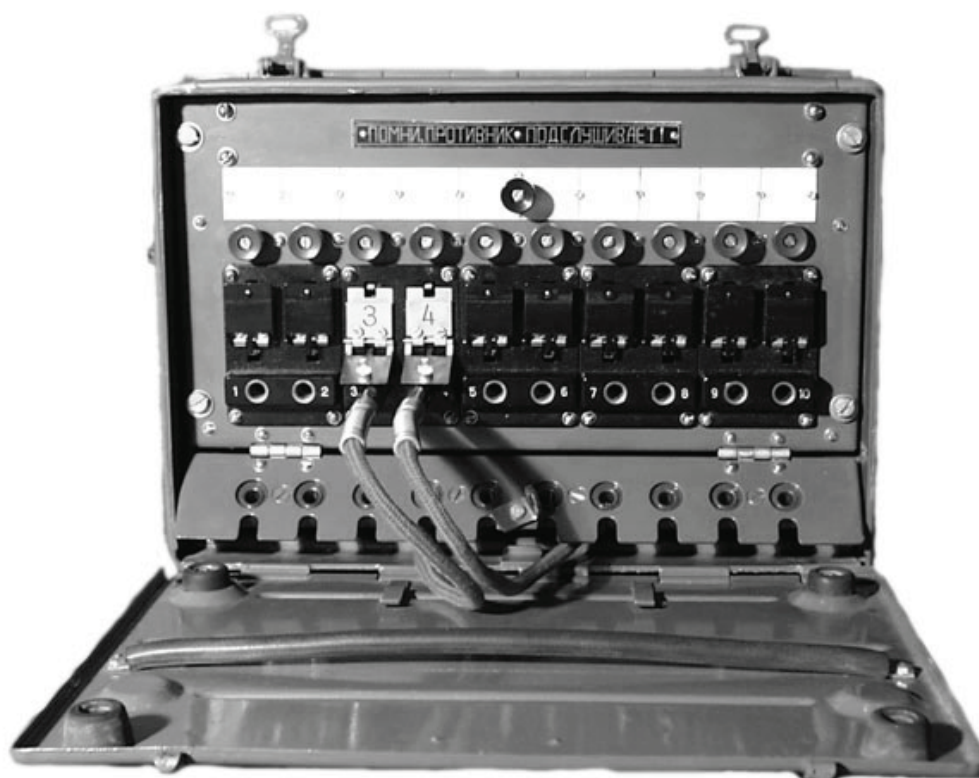


Рис. 17. Коммутатор П-193м

Легкий полевой кабель П-274м предназначен для устройства полевых телефонных линий связи в батальоне и позволяет осуществлять низкочастотную телефонную связь на расстоянии от 20 до 30 км (табл. 2).

Таблица 2

## Характеристики полевых кабелей

Параметр	Марка кабеля	
	П-275	П-274
Дальность связи, км	10-15	20-30
Строительная длина, м	600	500
Масса 1 км, кг	13	15
Сопротивление постоянно- му току, Ом/км	460	125
Скорость прокладки: команда (2 чел.) отделение (6 чел.)	1 км за 10 мин 5 км/ч	1 км за 10 мин 5 км/ч

Кабель П-274 обеспечивает низкочастотную телефонную связь. В условиях сырой погоды при прокладке линий по земле дальность телефонной связи обеспечивается на расстояние 10–12 км, в условиях сухой погоды – 14–16 км, а при прокладке в земле и воде – 8–10 км.

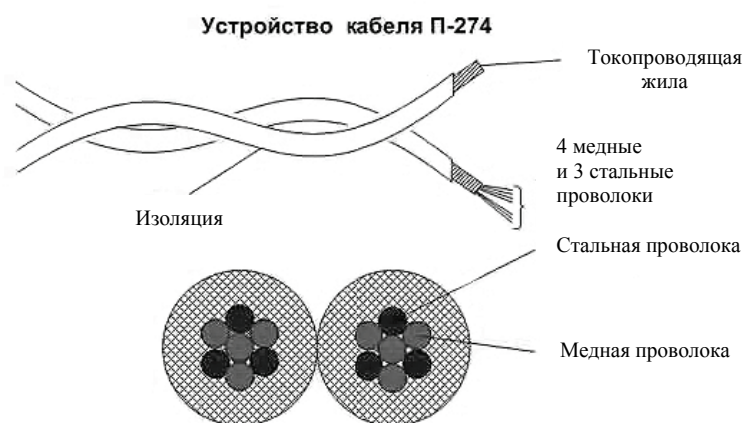


Рис. 18. Полевой кабель П-274

Для обеспечения устойчивой связи по кабельным линиям при их прокладке необходимо руководствоваться следующими правилами.

Трасса линии должна проходить по кратчайшему пути и по возможности по неоткрытой, непросматриваемой и непростреливаемой противником местности.

Кабель на землю необходимо класть свободно, чтобы он плотно прилегал к земле на всех её складках. На открытой местности через каждые 100–150 м кабель закрепляется петлей (восьмеркой за местные предметы или специально вбитые колышки).

Там, где это возможно, кабель нужно прокладывать в ходах сообщений, траншеях или закреплять колышками через каждые 50 м.

При прокладке линии вдоль дороги кабель следует размещать не ближе 150–200 м от неё. В лесу кабель подвешивают на деревьях не ниже 3 м, при переходе через просеку и дороги – не ниже 4 м. Чтобы кабель не провисал при обрыве линии, его закрепляют на деревьях через 250–300 м. Через овраги и балки делают воздушные переходы, если длина пролёта не превышает 100 м. Кабель закрепляют по обе стороны оврага за местные предметы или колья.

Населенные пункты при прокладке кабелей необходимо обходить. Если это невозможно, то кабель прокладывают по окраинам или вдоль улиц с наименьшим движением.

Переходы через грунтовые дороги делают по земле или по воздуху. В земле через дорогу отрывают канавку глубиной до 20 см, в которую укладывают кабель, и засыпают кабель землей. По краям дороги кабель закрепляют колышками. Для устройства воздушного перехода используются деревья, опоры постоянных воздушных линий, шесты и другие местные сооружения. Над проезжей частью дороги кабель подвешивают на высоте не менее 4 м.

Переходы через шоссе и другие дороги с твердым покрытием устраивают по водоотводным трубам или под мостами. Если таких сооружений на дорогах нет, то делается воздушный переход рассмотренным выше способом. Разрушать покрытие дорог запрещается.

Полевой телефонный аппарат ТА-57 является переносным аппаратом универсального типа и может работать в системе местной батареи (питание разговорной цепи осуществляется с местной батареи – МБ) или в системе центральной батареи (ЦБ). Он предназначен для обеспечения телефонной связи, дистанционного управления радиостанциями КВ и УКВ диапазонов по проводным соединительным линиям. Аппарат обеспечивает прямую телефонную связь по полевым линиям из кабеля П-274м от 30 до 40 км, а по постоянным воздушным линиям связи из стального провода диаметром 3 мм – от 150 до 170 км. Питание осуществляется от батареи ГБ-10У-1,3, которая обеспечивает нормальную работу аппарата без её замены в течение 3–4 месяцев. Вес аппарата составляет 2,75 кг. Время развёртывания и подключения в линию 1–2 минуты, обслуживается одним телефонистом.

Полевой телефонный коммутатор П-193м предназначен для оборудования телефонных станций малой емкости и является составной частью узла связи. Он представляет собой специальное устройство, предназначенное для соединения абонентов между собой для ведения переговоров.

Коммутатор П-193м допускает включение двухпроводных линий с телефонными аппаратами МБ, соединительных линий от радиостанций УКВ-диапазона, предусматривающих радиоконмутацию и дистанционное управление.

Ёмкость коммутатора – 10 номеров. При установке двух коммутато-

ров для совместной работы ёмкость станции увеличивается до 20 номеров. Коммутатор обслуживается одним телефонистом.

Дальность приёма сигналов вызова по линиям связи из кабеля П-274м составляет от 20 до 30 км, а по линиям связи из кабеля П-275 – от 10 до 12 км соответственно.

Питание разговорных цепей осуществляется от батареи ГБ-10У-1,3 напряжением 9–10 В. Ёмкость батареи обеспечивает работу коммутатора в течение 3–4 месяцев. Вес коммутатора П-193м без соединительного оборудования составляет 13 кг. Вес соединительного оборудования (линейного щитка с вводным кабелем) – 9 кг.

### **3.4.3. СПОСОБЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПОДВИЖНОЙ СВЯЗИ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ**

Подвижные средства связи применяются для обеспечения фельдъегерско-почтовой связи (ФПС).

Подвижные средства связи пользуются правом преимущественного движения по всем дорогам и переправам. Они должны иметь опознавательный знак – красный флажок (размером 20x15 см, длина древка – 30 см), на обеих сторонах которого в центре наносится условный знак обменного пункта (диаметр круга – 8 см). Фельдъегери должны иметь удостоверение установленного образца.

Порядок адресования всех видов служебных и почтовых отправок определяется особым положением. Отправка всех документов со станции ФПС осуществляется в соответствии с графиком работы подвижных средств связи. Вне графика отправка документов производится только с разрешения начальника или начальника связи.

В зависимости от условий обстановки, местности, наличия и состояния подвижных средств фельдъегерско-почтовая связь в частях и соединениях может быть организована по направлениям, круговым маршрутам и осям.

Направление ФПС – способ организации фельдъегерско-почтовой связи только между двумя пунктами управления (рис. 19). Применяется с частями, выполняющими наиболее важные задачи; требует



большого количества подвижных средств и личного состава.



Рис. 19. Организация связи подвижными средствами по направлению

Круговой маршрут ФПС – способ организации ФПС с несколькими пунктами управления, при котором обмен с ними всеми видами служебных и почтовых отправок осуществляется последовательно, в зависимости от расположения их на местности (рис. 20). Применяется обычно в частях и соединениях и, как правило, при ограниченном количестве подвижных средств, обеспечивает доставку документов в более продолжительные сроки по сравнению со связью по направлениям.

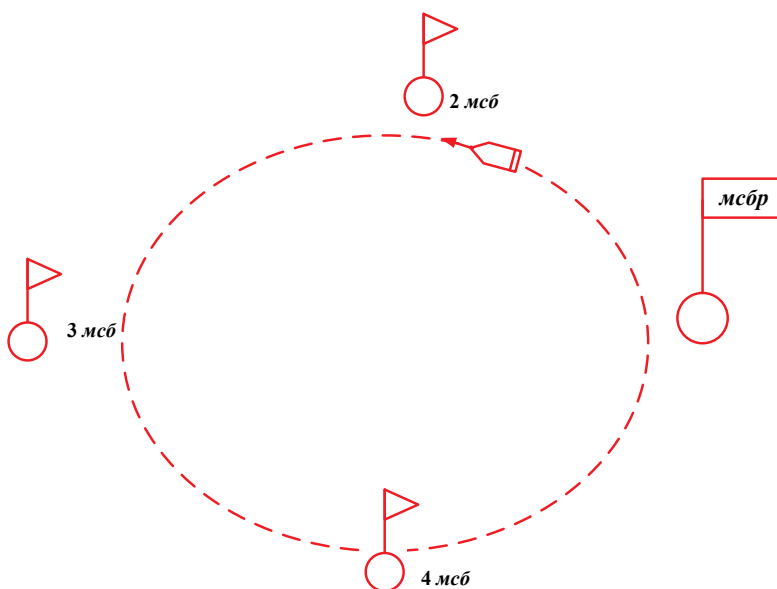


Рис. 20. Организация связи подвижными средствами по круговому маршруту

Ось ФПС – способ организации ФПС, при котором все виды служебных и почтовых отправок доставляются сначала на передовой (тыловой) обменный пункт узла ФПС, а оттуда – в подчиненные войска по

направлениям или круговым маршрутам. Применяется обычно с частями, находящимися на значительном удалении.

Секретные и почтовые отправления доставляются фельдъегерями (посыльными) и воинскими почтальонами соответственно.

#### **3.4.4. СПОСОБЫ ОРГАНИЗАЦИИ СВЯЗИ СИГНАЛЬНЫМИ СРЕДСТВАМИ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ**

Сигнальные средства связи не утратили своего значения в управлении подразделениями и применяются для передачи заранее обусловленных зрительных, звуковых и световых сигналов, сигналов оповещения, управления и взаимодействия. К таким сигналам могут относиться сигналы о РХБЗ, воздушном противнике, сигналы управления подразделениями (о начале, прекращении движения, об изменении направления действий, выполнении поставленных задач, своём местоположении, сигналы вызова, открытия, прекращения, переноса и сосредоточения огня, целеуказания), взаимного опознавания, обозначения достигнутых рубежей и др. Для подачи сигналов используются зрительные, светосигнальные, звуковые, инфракрасные и радиотехнические средства.

К зрительным средствам относятся опознавательные полотнища, флажки, указки, дымовые шашки, ручные дымовые гранаты, дымовые снаряды (мины). Зрительные средства могут передаваться, кроме того, с помощью автомата, лопаты, головного убора и просто рукой. Значения сигналов, подаваемых рукой, флажками и сигнальным фонарем, приведены в прил. 4.

К светосигнальным средствам (табл. 3) относятся сигнальные патроны и мины, ориентирно-сигнальные авиабомбы, трассирующие пули и снаряды, комплекты сигнальных фонарей, сигнальные фонари, малые и большие световые знаки, светящиеся указатели, изготавливаемые в войсках, окрашенные люминесцентными, фосфоресцирующими красителями или белой краской.

Сигнальные патроны, опознавательные полотнища, дымовые шашки, ручные дымовые гранаты предназначены для подачи сигналов управления, взаимодействия, целеуказания, взаимного опознавания и оповещения, обозначения достигнутых подразделениями рубежей и флангов.

Основные тактико-технические характеристики сигнальных средств

Средство	Высота подъёма, м	Среднее время горения звёздочек, с	Дальность видимости сигналов при наблюдении, км	
			с воздуха	с земли
15-мм сигнальный патрон красного, зеленого и жёлтого огней	50	5	100–120	днём – 2, ночью – 8
26-мм сигнальный патрон с одной, двумя и тремя звёздами красного и жёлтого огня	60–90	6,5	100–120	ночью не менее 3
30-мм реактивные сигнальные патроны с одной и тремя звёздами красного и зелёного огней	250–350	8–10	100–120	днём – 3, ночью – 15
30-мм реактивные сигнальные патроны красного дыма	200	20	до 100	днём – 2
40-мм реактивный сигнальный патрон с пятью звёздами красного огня и звуковыми сигналами (СХТ)	200	12	до 100	0,2
Наземные сигнальные патроны красного, зелёного и жёлтого огней	–	30	30–50	ночью не менее 3
Наземный сигнальный патрон жёлтого дыма	–	50	15–25	днём не менее 3

Наземные сигнальные патроны служат для обозначения переднего края и занятых подразделениями рубежей, местоположения КНП, позиций огневых средств, как в ночное, так и в дневное время. Целеуказание в подразделениях может осуществляться от ориентиров (местных предметов), направлением движения трассирующими пулями и снарядами, разрывами снарядов и сигнальными средствами, а также наведением приборов и оружия в цель, ночью, кроме того, направлением на цель инфракрасного или обычного луча.

Звуковые сигнальные средства служат для передачи простейших

сигналов на большое расстояние. Средствами звуковой сигнализации в мотострелковых подразделениях могут быть сирены, сигнальные свистки, трубы, удары в гильзу, гудки машин и др. В разведке для передачи звуковых сигналов используется подражание голосу зверей и птиц.

Сигнальные средства связи просты в устройстве и обращении, обеспечивают независимо от обстановки быстроту передачи сигналов значительному количеству личного состава или подразделений. Подаваемые сигналы могут немедленно выполняться командирами и подразделениями. В то же время они имеют ряд недостатков, которые необходимо учитывать при организации управления: демаскировку мест подачи сигналов, ограниченную дальность действия в условиях ограниченной видимости (сильный дождь, снегопад, туман), возможность приёма сигналов противником.

При организации управления сигнальными средствами необходимо руководствоваться следующими положениями:

1. Сигналы для передачи команд устанавливаются как старшими командирами, так и непосредственно командиром роты, взвода, а сигналы взаимодействия и обозначения положения подразделений – только старшим командиром (штабом).

2. Сигналы должны быть простыми, легко запоминающимися и отличающимися один от другого. Особенно это требование касается сигналов оповещения.

3. Подаваемые сигналы старшим командиром относятся только к командиру, непосредственно ему подчиненному: от командира батальона к командиру роты, от командира роты к командиру взвода и т. д..

4. Подразделения должны выполнять сигналы только их непосредственного командира.

5. Сигнализировать флажком и фонарем необходимо до получения ответа (отзыва) или начала исполнения команды (сигнала).

6. Полученные сигналы немедленно подтверждаются их повторением или подачей таких же сигналов подчиненному подразделению. Повторение или подтверждение сигнала должно осуществляться одновременно и исполнительной командой.

7. Подача установленных сигналов опознавания (запроса «Вы свои войска?» и ответа «Мы свои войска») осуществляется стрельбой сигнальными патронами: при запросе – в направлении запрашиваемого подразде-

ления, при ответе – в сторону противника под углом 45–60 градусов интервалом 200–300 м между пунктами подачи.

8. Сигналы опознавания в интересах авиации подаются стрельбой – сигнальными патронами в сторону противника под углом 70–80 градусов. При этом они подаются сериями или одиночными выстрелами с установленными интервалами до пролёта авиации.

Передний край для авиации может обозначаться радиолокационными или инфракрасными маяками, сигнальными фонарями, кострами. В лесной местности сигналы подаются из мест, хорошо просматриваемых с воздуха (с полей, просек, опушек), а в крупных населенных пунктах – с крыш домов, широких улиц и площадей.

Подразделения, действующие в отрыве от главных сил, а также ведущие бой в окружении, обозначают своё положение по всему периметру района действий.

О подаче сигналов, предназначенных для ориентирования подразделений (целеуказания), необходимо предупреждать их командиров установленным сигналом по средствам связи.

Таким образом, применение различных средств связи позволяет решать важнейшие задачи руководства подчиненными подразделениями при достижении поставленных целей.

## **КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

1. Задачи связи.
2. Принципы организации связи.
3. Требования, предъявляемые к связи.
4. Категории информации.
5. Способы организации радиосвязи в подразделениях.
6. Виды радиостанций.
7. Виды антенн.
8. Способы организации проводной связи в подразделениях.
9. Проводные средства связи и применение их.
10. Способы организации подвижной связи.
11. Способы организации связи сигнальными средствами.
12. Сигнальные средства и применение их.

## **ГЛАВА 4**

# **ПРАВИЛА ВЕДЕНИЯ РАДИОПЕРЕГОВОРОВ И ПОРЯДОК ПЕРЕДАЧИ КОМАНД И СИГНАЛОВ**

### **4.1. ОРГАНИЗАЦИЯ РАДИОСВЯЗИ**

При работе на радиостанциях должны строго соблюдаться правила ведения переговоров. Перед каждым включением станции на передачу необходимо проверить, не ведётся ли на рабочей частоте радиообмен между радиостанциями сети.

Передача должна осуществляться четко и ритмично со скоростью, которая обеспечивает работу без перебоев и приём без запросов. Увеличивать скорость передачи за счёт снижения качества запрещается. При необходимости изменить скорость передачи корреспондента применяются кодовые выражения «Передавайте медленнее» и «Передавайте быстрее».

Повторяющиеся особенности передачи ключом или микрофоном и отклонения от установленных правил облегчают работу радиоразведки противника. Радисты, имеющие такие особенности, к работе на радиостанциях не допускаются.

Важно помнить, что противник перехватывает все радиопередачи и пеленгует радиостанции. Вероятность получения им правильных пеленгов будет меньше, если передачи будут короткими.

Если необходимо временно прервать передачу радиограммы, передается кодовое выражение «Ждите» и разрешается указывать время перерыва. При возобновлении передачи передается кодовое выражение «Начинаю передачу», после чего продолжается передача текста, который начинается с повторения последней переданной группы (слова).

При телефонной радиосвязи особое внимание уделяется ясной и неторопливой передаче букв, слов и цифр, выделению окончаний и отделению соседних слов (групп).

Труднопроизносимые слова и служебные знаки передаются отдельно по буквам, которые обозначаются словами. В подразделениях следует использовать переговорные таблицы. Переговорная таблица – таблица для преобразования открытых текстов распоряжений, команд и донесений, пе-

редаваемых по каналам связи, в условный вид и их обратного преобразования абонентом.

Для настройки радиостанции передаются цифры от единицы до десяти (передача цифр в обратной последовательности запрещается).

Цифровой текст передается следующим образом:

*двузначные группы* – 34 82 41 – тридцать четыре, восемьдесят два, сорок один;

*трехзначные* – 126 372 – сто двадцать шесть, триста семьдесят два;

*четырёхзначные* – 2873 4594 – двадцать восемь семьдесят три, сорок пять девяносто четыре;

*пятизначные* – 32841 76359 – тридцать два восемьсот сорок один, семьдесят шесть триста пятьдесят девять;

*шестизначные* – 456270 823547 – четыреста пятьдесят шесть двести семьдесят, восемьсот двадцать три пятьсот сорок семь.

Полные числа передаются словами, обозначающими число тысяч с добавлением слова «тысяч». Например: 5000 – пять тысяч. При передаче между группами делаются короткие паузы. При плохой слышимости разрешается каждую группу повторять отдельными цифрами: единица, двойка, тройка, четверка, пятерка, шестерка, семерка, восьмерка, девятка, ноль.

Команды по телефонному радиоканалу передаются без предварительного вызова и получения согласия на приём. На принятую команду немедленно даётся обратная проверка с точным повторением команды или подтверждается приём команды словом «понял».

Подтверждение на принятую команду может даваться также подачей соответствующей команды своим подчиненным. При циркулярной передаче команды повторяются два раза. Разрешается также дважды повторять команды при слабой слышимости и сильных помехах.

При передаче команд всем радиостанциям сети радист главной радиостанции обязан путём прослушивания убедиться в том, что радиостанции сети не работают между собой. Для циркулярной передачи общих команд в радиосети используется циркулярный позывной. Общие команды принимаются и немедленно исполняются. По требованию главной радиостанции сети, переданные ею команды, могут повторяться всеми или отдельными радиостанциями сети.

## 4.2. ПЕРЕДАЧА КОМАНД (СИГНАЛОВ) И ПОСТАНОВКА ЗАДАЧ ПО РАДИО

Стандартный вызов для установления радиосвязи в радионаправлении при хорошей слышимости производится сокращенно позывным своей станции, а ответ на вызов – без позывных.

Порядок передачи команд (сигналов):

позывной вызываемой радиостанции – 1 раз;

слово «я» и позывной своей радиостанции – 1 раз;

содержание команды (сигнала) – 1 раз;

слово «я» и позывной своей радиостанции – 1 раз;

слово «приём» – 1 раз.

*Пример:*

«Ястреб-10, я – Сокол-15, увеличить скорость, я – Сокол-15, приём».

На принятую команду (сигнал) немедленно даётся подтверждение точным повторением команды (сигнала) или только словом «понял» с указанием своего позывного.

*Примеры:*

1. «Сокол-15, я – Ястреб-10, понял, увеличить скорость, я – Ястреб-10, приём».

2. «Понял, я – Ястреб-10, приём».

Подтверждение на принятую команду (сигнал) может даваться также подачей соответствующей команды (сигнала) своим подчиненным при работе их в общей радиосети на одной частоте со старшим командиром.

При слабой слышимости и сильных помехах команды (сигналы) разрешается передавать два раза.

*Пример:*

«Ястреб-10, я – Сокол-15, дистанция – 25 м, дистанция – 25 м, я – Сокол-15, приём».

Для передачи команд (сигналов), относящихся ко всем подразделениям, устанавливается циркулярный позывной. При этом содержание команды (сигнала) повторяется дважды.

«Ветер-13, я – Сокол-15, в направлении ... (направление указывается по ориентирам, кодированной карте или по условным наименованиям



местных предметов), в линию, направляющий ... (указывается позывной) – к бою, в направлении ... в линию, направляющий ... – к бою, я – Сокол-15, приём».

Подтверждение на команды (сигналы), относящиеся ко всем подразделениям, не даётся. Команды (сигналы) в этом случае принимаются и немедленно исполняются всеми командирами подразделений.

При устойчивой связи разрешается работать сокращенными позывными или без позывных.

*Примеры:*

1. «Ястреб-10, я – Сокол-15, уменьшить интервал, я – Сокол-15, приём». «Сокол-15, я – Ястреб-10, понял, уменьшить интервал, я – Ястреб-10, приём» (работа полными позывными).

2. «10-й, я – 15-й, уменьшить интервал, я – 15-й, приём». «Понял, я – 10-й, приём» (работа сокращенными позывными).

3. «Уменьшить интервал, приём». «Понял, приём» (работа без позывных).

Радиостанциям присваиваются следующие позывные: индивидуальные (закрепленные за каждой станцией); линейные (один позывной для каждой пары станций), индивидуально-линейные (закрепленные за каждым корреспондентом каждой пары станций).

Пароль запрашивается в случаях, когда возникает сомнение в принадлежности радиостанции, с которой устанавливается или поддерживается связь. Он запрашивается с разрешения командира.

С радиостанциями, неправильно ответившими на запрос пароля, связь прекращается, о чём радист немедленно докладывает по команде.

Проверка радиосвязи производится для поддержания её в постоянной готовности к радиообмену и контроля бдительности несения службы дежурными радистами. Она производится путём вызова и ответа на вызов, передачей коротких сигналов и радиোগрам. Проверка связи может быть двусторонней или односторонней. Указания о проверке радиосвязи даёт командир подразделения, руководствуясь распоряжением старшего начальника о режиме радиосвязи.

Передача команд, а также постановка задач по радио могут осуществляться как с предварительным предложением и получением согласия на приём, так и без них.

В случае, когда у вызываемой радиостанции имеется для передачи *категорийная радиограмма* (т. е. радиограмма определенной срочности), она делает встречное предложение с указанием серии имеющейся радиограммы.

При наличии у работающих между собой станций радиограмм одинаковой категории обмен ими производится поочередно по одной или по нескольку радиограмм. Кроме того, очередность передачи может быть установлена главной радиостанцией.

При необходимости передать радиограмму радиостанции, которая занята обменом с другим корреспондентом, радист, дождавшись конца передачи (но не конца обмена), вызывает нужную радиостанцию и предлагает ей радиограмму с указанием соответствующей категории.

Радист, получивший предложение принять радиограмму высшей категории, обязан дать корреспонденту, с которым он до этого вел обмен, кодовое выражение «Ждите», а вызвавшей его радиостанции – согласие на приём.

Если вызванная станция передавала или принимала от другой станции радиограмму той же категории срочности, что и предложенная радиограмма, она отвечает: «Понял, ждите» – и, закончив передачу или приём радиограммы, немедленно даёт согласие на приём.

Когда радист вызываемой радиостанции не готов и не может сразу дать согласие на приём, то вместо «Я готов» даётся «Ждите».

При передаче многословных радиограмм после каждых 40 слов (групп) текста, а при плохих условиях связи после каждых 20 слов (групп) текста может запрашиваться правильность приёма кодовым выражением «Подтвердите, принимаете ли». Принимающая станция подтверждает правильность приёма словом «Принял». Передающая станция передает сигнал «Начинаю передачу» и продолжает передачу с последней переданной группы (слова).

При *двусторонней радиосвязи* связь считается установленной, если радиостанция получила от корреспондента ответ на свой вызов и подтвердила, что слышит этот ответ. На каждую принятую радиограмму даётся подтверждение в виде квитанции. Радиостанция должна дать её, не ожидая запроса.

Квитанция передается в такой последовательности: позывной своей радиостанции – 1 раз, кодовое выражение «Принято» – 1 раз, номер ра-

диограммы – 1 раз, знак окончания передачи – 1 раз.

Временем приёма (передачи) радиограммы считается время передачи (приёма) квитанции. После этого радиостанции, не имеющие нагрузки, на передачу не работают. Квитанция на сообщения, переданные без заголовка, даётся кодовым выражением «Принято» без указания номера.

Подтверждение приёма коротких сообщений, передаваемых без заголовка и следующих непрерывно, передается кодовым выражением «Принято» с указанием числа принятых сообщений. Если переданные сообщения пронумерованы, подтверждение их приёма даётся кодовым выражением «Принято» с указанием номеров принятых сообщений и времени приёма первого и последнего из них (через дробную черту).

По требованию радиостанции, передавшей радиограмму, может быть дано подтверждение в приёме радиограммы обратной проверкой.

При *односторонней связи* и работе бесквитанционным способом радиограмма передается дважды. Перед каждой передачей даются позывные вызываемой станции – 3 раза и своей станции – 2 раза (при применении линейных и индивидуально-линейных позывных – только позывной своей радиостанции 3 раза) и предложение на передачу радиограммы. В конце второй передачи вместо знака окончания передачи передается кодовое выражение «Конец передачи, ответ не требуется».

Подтверждения о приёме радиограмм не передаются или передаются по другим каналам связи. Порядок подтверждения о приёме радиограмм в этом случае устанавливается начальником, организующим связь.

Для общего вызова всех радиостанций сети применяются циркулярные позывные, а для определенной группы станций сети – их индивидуальные позывные.

До начала передачи циркулярной радиограммы необходимо убедиться в том, что станции сети не заняты обменом. После этого передается предварительный общий вызов с применением циркулярного или индивидуального позывного для предупреждения корреспондентов о предстоящей циркулярной передаче.

*Пример:*

«Сокол-13, Сокол-13, Сокол-13, имею... радиограмм для Вас или для ... (позывной), конец передачи радиограммы» (Сокол-13 в данном случае циркулярный позывной радиостанции).

Если в сети не назначен циркулярный позывной, но возникает необходимость в передаче радиограммы, предназначенной всем или некоторым станциям сети, производится одновременный в вызов этих станций обычным порядком с добавлением в конце вызова кодовых выражений «Имею ... радиограмм для Вас или для ... (позывной), конец передачи радиограммы».

*Пример:*

«Ястреб-17, Ветер-23, Акация-13, имею... радиограмм для Вас или для ... (позывной), конец передачи радиограммы».

По этому вызову все станции сети или только те, кого это касается, готовятся к приёму циркулярной радиограммы. Ответ на предварительный вызов не даётся.

При односторонней радиосвязи и работе бесквитанционным способом циркулярная радиограмма передается дважды, а подтверждение о её приёме не передается или передается по другим каналам связи.

Через *промежуточную радиостанцию* радиограммы могут передаваться с предложением и без предложения о приёме.

Предложение о приёме радиограммы на промежуточную радиостанцию передается обычным способом, но вместо кодового выражения «Я имею ... радиограмм для Вас» передается «Можете ли Вы принять радиограмму для радиостанции ... ?» и указывается позывной радиостанции назначения или условное наименование корреспондента. Промежуточная радиостанция выясняет возможность передачи радиограммы по назначению и даёт согласие на приём обычным способом.

При передаче радиограмм в адресной части проставляются кодовые выражения «Из» и «Для» с позывными радиостанций или условными наименованиями отправителя и получателя.

Промежуточная радиостанция, приняв транзитную радиограмму, обязана дать квитанцию обычным порядком.

При передаче радиограмм на промежуточную станцию без предварительного предложения в начале передачи даются позывные вызываемой станции 3 раза и своей станции – 2 раза (при применении линейных и индивидуально-линейных позывных – позывной своей станции 3 раза), а также кодовое выражение «Я имею ... радиограмм для Вас», а в адресной части проставляются кодовые выражения «Из» и «Для» с позывными радиостанций или с условными наименованиями отправителя и получателя.

Промежуточная станция передает транзитную радиограмму станции назначения обычным способом, заменяя при этом только позывные работающих между собой станций.

Если станция назначения приняла, предназначенную ей радиограмму одновременно с промежуточной станцией, она немедленно передает квитанцию промежуточной станции, не ожидая от неё предложения и передачи радиограммы.

При ухудшении условий прохождения радиоволн и при воздействии помех производится *переход на запасные частоты*. Он осуществляется с разрешения главной радиостанции. Когда запасные частоты закрепляются за радиосетью (радионаправлением), переход производится на одну из запасных частот, назначенных для этой радиосети (радионаправления).

При работе в радиосети радист, передав предложение о переходе на запасную частоту, должен убедиться, что его предложение принято всеми радиостанциями сети, передать каждой радиостанции подтверждение, и только после полного окончания служебного обмена все радиостанции одновременно переходят на запасную частоту и устанавливают на ней связь.

При подавлении сигнала корреспондента помехами на рабочей частоте сети (направления), когда заведомо отсутствует возможность передать и услышать предложение о переходе на запасную частоту у обоих корреспондентов, связь между ними восстанавливается на запасной частоте. При этом радиостанции переходят на запасную частоту, не ожидая предложения и по возможности не прекращая приём на рабочей частоте.

Переход для работы из радиосети в радионаправление производится по указанию командира (начальника связи). Предложение о переходе может давать как главная радиостанция, так и один из корреспондентов.

При переходе в радионаправление приём на частоте сети не прекращается. В случае отсутствия радиостанций или радиоприемников для приёма в радиосети переход в радионаправление двух корреспондентов радиосети производится с разрешения главной радиостанции.

Предложение о переходе из радиосети (радионаправления) в радионаправление (радиосеть) передается по таблице дежурного радиста или по служебным сигналам, устанавливаемым для этой цели начальником, организующим связь.

Дежурный радист должен проявлять разумную инициативу в сокра-

щении служебных переговоров при установлении связи, переходе на другую частоту и ведении радиообмена.

Во всех радиосетях и радионаправлениях при удовлетворительной слышимости радиообмен должен производиться без позывных. *Ни одного лишнего знака, ни одной лишней секунды на передачу!* – обязательное требование к каждому радисту.

При ведении боевых действий в горах возникает ряд сложных вопросов управления войсками, вытекающих из физико-географических особенностей местности. Здесь радиосвязь является главным средством управления подразделениями. Вследствие этого по-особому решается вопрос о выборе мест развёртывания пунктов управления. Практика показывает, что они должны развёртываться на господствующих высотах, а при невозможности – в створе с ущельями, по которым действуют подразделения.

Целесообразно применять средства КВ-радиосвязи, которые в движении обеспечивают связь на расстоянии до 15–20 км, а на стоянке – до 70–80 км.

При значительном удалении подразделений от главной радиостанции необходимо применять способ организации связи через переприёмные и ретрансляционные пункты, оборудованные на занятых нашими войсками господствующих высотах переносными УКВ-радиостанциями. Если по условиям обстановки радиостанцию приходится располагать в ущелье, место для неё надо выбирать на склоне хребта, находящегося на противоположной стороне от корреспондента.

Для устранения экранирующего влияния гор необходим наиболее оптимальный подбор частот. Лучшие результаты на КВ-радиостанциях показывают антенны направленного действия, мало излучающие вдоль поверхности земли и хорошо излучающие под крутыми углами к горизонту (вибратор, подвешенный на высоту 8–10 м от земли).

Обеспечения надежной связи земной (поверхностной) волной можно добиться, организовав отдельные направления, проходящие в основном вдоль долин и ущелий с использованием направленных («наклонный луч», лучевая) и комбинированных (штыревых) антенн.

*В пустынной местности* при организации радиосвязи необходимо учитывать влияние песчаной пыли, высокой температуры и резких её колебаний в течение суток на работу средств связи, а также трудность маскировки узлов и станций связи.

Известно, что песчаные (пыльные) бури продолжаются от одного до нескольких часов. Уже за час-полтора до начала бури появляются помехи радиоприёму, которые резко возрастают по мере приближения пыльного облака и в дальнейшем делают невозможными приём и передачу. На корпусах БМП создается большое статическое напряжение, опасное для жизни экипажа. В этих случаях необходимо оборудовать качественное заземление, а по мере удаления из зоны пыли немедленно проводить обслуживание передающих устройств, проверку антенных изоляторов и электропитающих агрегатов.

Для уменьшения отрицательного влияния климатических условий на работу средств связи надо, кроме того, защищать технику связи от солнечной радиации и пыли навесами из брезента, маскировочными сетями, делать дополнительное охлаждение, чаще проводить профилактические и регламентные работы, следить за плотностью и уровнем электролита в аккумуляторах, иметь резерв источников электропитания.

На организацию связи в *северных районах* оказывают влияние труднодоступный характер местности и слабо развитая дорожная сеть, сложность ориентирования и маскировки радиостанций, суровый и неустойчивый климат, частые магнитные и ионосферные бури, наличие обширных озерно-болотистых пространств.

Низкие температуры, обледенение и повышенная влажность затрудняют эксплуатацию средств связи.

Магнитные и ионосферные возмущения, а также электростатические помехи во время снежных бурь существенно влияют на устойчивость радиосвязи, особенно в КВ-диапазоне частот.

Для организации радиосвязи в северных районах используются радиостанции в средневолновом и коротковолновом диапазонах, применяются антенны направленного действия, создаются ретрансляционные пункты, принимаются меры для защиты антенн от ветра и гололеда.

### **4.3. ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА НА СРЕДСТВАХ РАДИОСВЯЗИ**

Правила обнаружения и порядок устранения простейших неисправностей.

Простейшие неисправности радиостанции обнаруживаются и

устраняются имеющимися в комплекте средствами. Рассмотрим наиболее часто встречающиеся неисправности в радиостанциях (табл. 4).

Таблица 4

Простейшие неисправности радиостанции и способы устранения

Признак неисправности	Причина и способ устранения
При включении питания лампочки на передней панели не светятся, шумы в головных телефонах не прослушиваются, стрелка прибора при проверке напряжения не отклоняется стрелка	Не подается питание. Заменить аккумуляторную батарею. Проверить предохранитель
Лампочки шкал не светятся, но шум в телефонах прослушивается	Сгорел предохранитель. Заменить
Стрелка прибора при проверке напряжения показывает норму, но шумы в головных телефонах не прослушиваются	Неисправна микротелефонная гарнитура. Заменить
При переходе на передачу шумы в телефонах не исчезают. При проверке напряжений передатчика стрелка прибора не отклоняется	Перегорели предохранители. Неисправен нагрудный переключатель (микروفонная гарнитура). Заменить
При настройке одной из фиксированных частот электродвигатель механизма настройки не останавливается	Незатянуты фиксаторы механизма установки частоты и фиксатор механизма настройки антенны. Затянуть

Эти перечисленные основные неисправности всех типов радиостанций надо знать и уметь быстро исправлять в бою.

Могут возникнуть и другие неисправности признаками, которых являются вышеперечисленные, но исправить их можно только на заводе. Если вы по перечисленным неисправностям приняли указанные меры, но неисправность не устранилась, то радиостанцию надо сдать в ремонт.

#### Уход за радиостанций и их бережение.

При эксплуатации радиостанций необходимо выполнять следующие требования:



оберегать радиостанцию от ударов, толчков и падений;  
содержать радиостанцию в чистоте, следить за тем, чтобы грязь не попадала на фишки микротелефонной гарнитуры и других электроконтактных мест;

оберегать радиостанцию от попадания внутрь воды;  
без необходимости не переворачивать радиостанцию и не класть на бок;  
оберегать гарнитуру от сырости;

следить за исправным состоянием внешней резиновой оболочки органов управления;

содержать в исправности аккумуляторный отсек;  
соблюдать инструкцию по эксплуатации аккумуляторов.

Если радиостанция некоторое время не используется, то необходимо её бережно хранить. Хранение, консервацию и расконсервацию радиостанции проводить в соответствии с действующей инструкцией по каждому типу радиостанций. В любых случаях радиостанции должны храниться с выключенными и вынутыми аккумуляторами.

#### Эксплуатация и хранение средств связи в подразделениях

Постоянная готовность средств связи к использованию по назначению, эффективность её применения в процессе управления подразделениями достигаются правильной организацией технического обеспечения.

Техническое обеспечение связи представляет собой комплекс мероприятий, проводимых командирами (начальниками) всех степеней по укомплектованию подразделений средствами связи, поддержанию их в постоянной готовности к применению, эффективному использованию по назначению, быстрому восстановлению и возвращению в строй. Для выполнения задач по обеспечению управления в подразделениях организуется техническая эксплуатация средств связи. Она включает в себя комплекс работ, выполняемых на средствах связи в период эксплуатации по назначению, хранению и приведению в установленную степень готовности к применению, а также по сбережению, поддержанию в исправном состоянии, восстановлению их работоспособности и ресурса.

К мероприятиям технической эксплуатации средств

связи относятся: ввод в эксплуатацию; техническое обслуживание; ремонт; хранение; планирование, учет эксплуатации и ремонта; сбор и обобщение данных о надежности; списание; контроль технического состояния.

Успешное выполнение этих мероприятий достигается: высокой дисциплинированностью и исполнительностью личного состава, пониманием им своего служебного долга и ответственности за выполнение возложенных обязанностей по поддержанию вверенных средств связи в исправном состоянии; твёрдым знанием и выполнением личным составом руководящих документов по организации технической эксплуатации средств связи; закреплением средств связи за подразделениями и ответственными лицами; твёрдым знанием личным составом устройства, боевых возможностей и принципов работы средств связи, правил их эксплуатации, правил и мер безопасности; осуществлением систематического контроля со стороны должностных лиц за техническим состоянием средств связи, организацией технической эксплуатации и своевременным устранением выявленных недостатков.

В зависимости от предназначения средства связи подразделяются на боевые, учебно-боевые и учебные.

*К боевым* относятся средства связи, состоящие на вооружении подразделений в соответствии со штатами и предназначенные для организации управления подразделениями.

*К учебно-боевым* относятся часть средств связи, которая, кроме использования их при решении задач управления подразделениями, применяется также для отработки и совершенствования навыков личного состава в работе на них.

*К учебным* относятся средства связи, предназначенные для обучения личного состава. Для боевых и учебно-боевых средств связи приказом министра обороны устанавливаются годовые нормы расхода ресурсов и межремонтные ресурсы (сроки). Использование боевых и учебно-боевых средств связи для обучения личного состава приемам технического обслуживания и ремонта, связанным с искусственным вводом неисправностей, разработкой, демонтажем аппаратуры, нарушением заводских настроек и регулировок, категорически запрещается.

Учебными средствами связи подразделения обеспечиваются в пределах действующих норм за счёт средств связи, выпускаемых про-

мышленностью в качестве учебных; средств связи, переведённых установленным порядком из боевых (учебно-боевых) групп в учебные. На всех учебных средствах связи делается надпись «Учебная». Все перечисленные средства связи должны содержаться укомплектованными согласно эксплуатационной документации, в исправном состоянии и в установленной степени готовности к использованию по назначению. Разукомплектование или изъятие составных частей, блоков и узлов из комплекта средств связи запрещается.

Лица, виновные в использовании средств связи не по прямому назначению, в превышении годовых норм расхода ресурсов, разукомплектовании, утратах и выводе их из строя, привлекаются к дисциплинарной и материальной ответственности.

Средства связи в зависимости от технического состояния оцениваются как исправные, работоспособные, неисправные и неработоспособные.

Средства связи считаются исправными, если они соответствуют всем требованиям эксплуатационной документации, и неисправными, если они не соответствуют хотя бы одному из данных требований.

Средства связи считаются работоспособными, если они в состоянии выполнять все свои функции, с сохранением значений заданных параметров в пределах, установленных эксплуатационной документацией,

В отличие от исправных, работоспособные средства связи могут иметь отдельные дефекты, непосредственно не влияющие на выполнение заданных функций (следы деформаций, повреждения оплеток кабелей и шнуров, нарушение декоративных покрытий и др.).

Средства связи считаются неработоспособными, если значение хотя бы одного из параметров не соответствует нормам, установленным эксплуатационной документацией. Ответственность за поддержание средств связи в работоспособном состоянии и обеспечение их постоянной готовности к использованию по назначению несут начальники связи частей и подразделений.

Непосредственную ответственность за техническое состояние средств связи в подразделениях, их своевременное и качественное обслуживание и ремонт несут командиры подразделений и лица, за которыми они закреплены.

## **КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

1. Правила ведения радиопереговоров.
2. Правила передачи цифрового текста.
3. Что такое циркулярный позывной.
4. Порядок передачи команд по радио.
5. Порядок перехода на запасную частоту.
6. Уход за радиостанциями.
7. Эксплуатация средств связи.
8. Хранение средств связи.
9. Виды средств связи в зависимости от предназначения.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Обеспечение устойчивой связи в сложных условиях современного боя является трудной задачей. Её решение может быть достигнуто только на основе комплексного применения всех имеющихся средств связи. Порядок использования средств связи в мотострелковом (танковом) батальоне определяется распоряжением вышестоящего штаба и устанавливается командиром (начальником штаба) батальона с учётом конкретной обстановки.

В ходе боя управление подразделениями обеспечивается в основном радиосредствами, работу которых противник будет стремиться сорвать или затруднить с помощью средств радиоэлектронной борьбы. Это потребует постоянного совершенствования способов организации радиосвязи, разработки и проведения наиболее эффективных мероприятий по защите системы связи от радиоразведки и радиоподавления противника, выработки навыков ведения радиосвязи в условиях помех.

Знание системы связи, умелое руководство связью со стороны командира и начальника штаба, тщательная подготовка техники связи и личного состава к работе по обеспечению связи, постоянная и целенаправленная работа по решению возникших перед связью проблем – важнейшие условия выполнения задачи по обеспечению устойчивого управления войсками.

**БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК**

1. Боевой устав по подготовке и ведению общевойскового боя : в 3 ч. Ч. 2. – М. : Военное издательство, 2004. – 699 с.
2. Боевой устав по подготовке и ведению общевойскового боя : в 3 ч. Ч. 3. – М. : Военное издательство, 2004. – 505 с.
3. Справочник офицера Вооружённых сил РФ / под ред. А.В. Рукшина. – М. : Военное изд-во «Вооружённые силы», 2009. – 148 с.
4. Зарицкий, В.Н. Основы общей тактики для подготовки офицеров запаса / В.Н. Зарицкий, М.Ю. Сергин, Л.А. Харкевич / Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2003. – 152 с.
5. Сергин, М.Ю. Теоретические основы организации и ведения боевых действий / М.Ю. Сергин, Л.А. Харкевич / М. : Машиностроение, 2000. – 151 с.
6. Сергин, М.Ю. Общая тактика / М.Ю. Сергин, Л.А. Харкевич / М. : Машиностроение, 1999. – 120 с.
7. Сергин, М.Ю. Наступательные и оборонительные действия подразделений. Совершение маршей / М.Ю. Сергин / Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 1999. – 12 с.
8. Тактика (рота, батальон): в 3 ч. Ч. II / Под ред. Е.И. Крылова. – М. : Воениздат, 1991. – 464 с.
9. Гришин, С.В. Соединения и части в бою / С.В. Гришин, Н.Н. Цапенко. – М. : Военное издательство, 1985. – 280 с.
10. Стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года. Указ Президента Российской Федерации, Председателя Совета Безопасности Российской Федерации Д.А. Медведева от 12 мая 2009 года № 537.

Схема 1. Взвод в обороне в условия непосредственного соприкосновения с противником

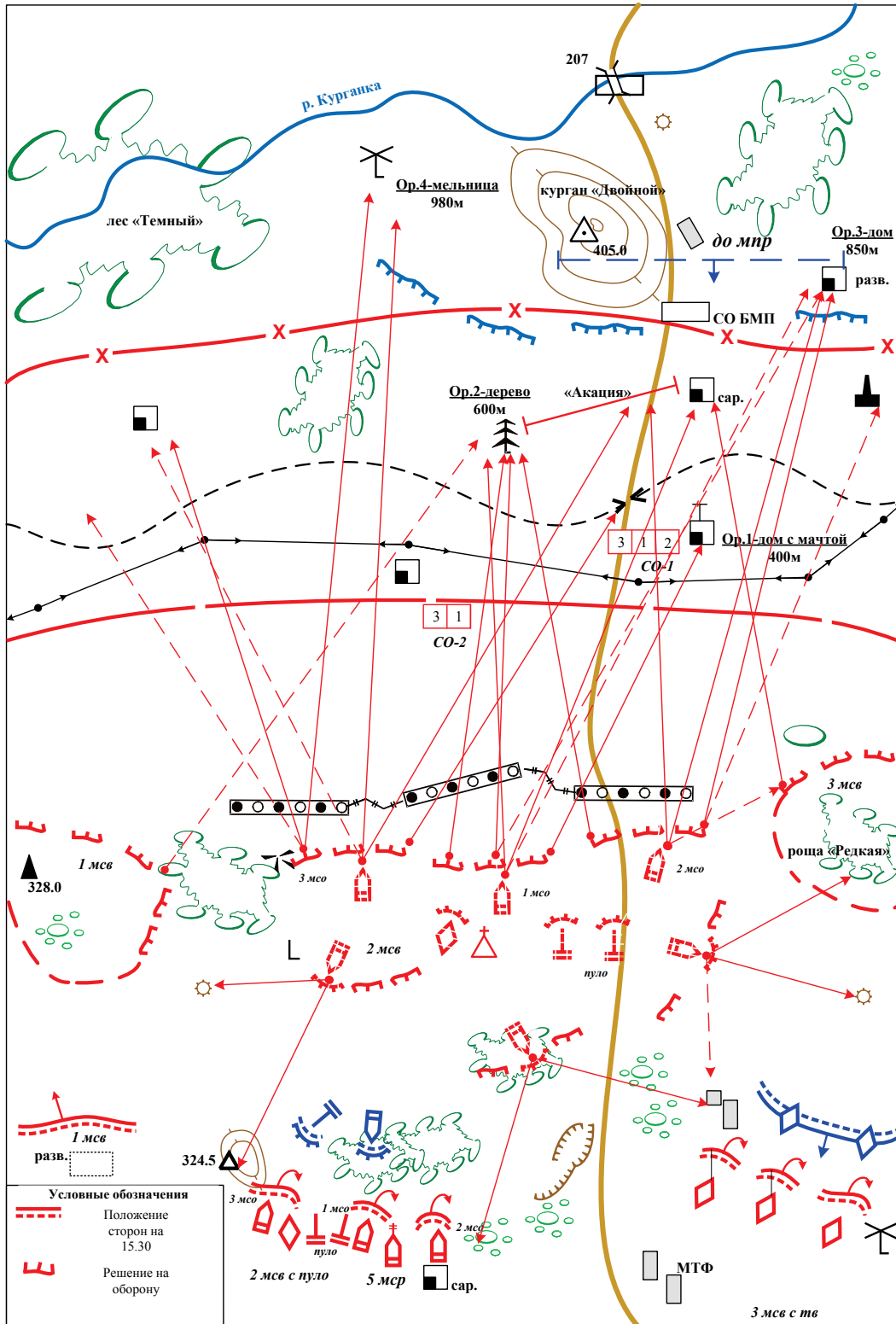
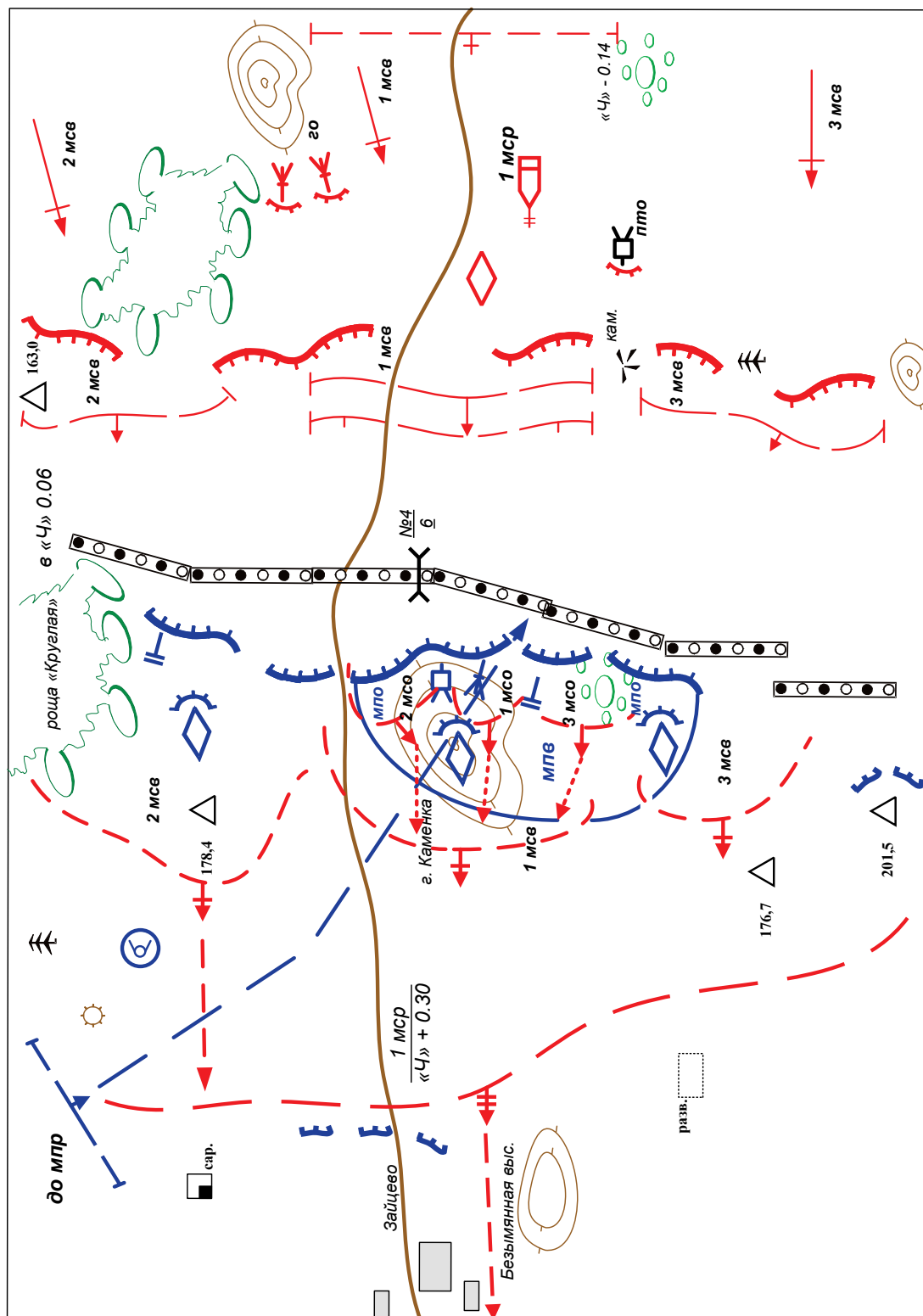


Схема 2. Взвод в наступлении





## Виды антенн

## 1. Штыревая антенна.

Антенна ненаправленная (антенна кругового действия). Можно придать небольшую направленность путём использования коротких проводов в качестве противовеса либо изменением наклона штыря относительно земной поверхности.

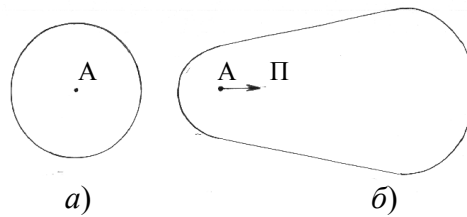


Рис. 3.1. Диаграмма направленности штыревой антенны:  
а) без противовеса; б) с противовесом

## 2. Антенна «Наклонный луч».



Рис. 3.2. Диаграмма направленности антенны «Наклонный луч»

Степень направленности антенны «Наклонный луч» с противовесом зависит от соотношения вертикальных и горизонтальных проводов, а также от угла наклона антенны к поверхности земли –  $\alpha$ .

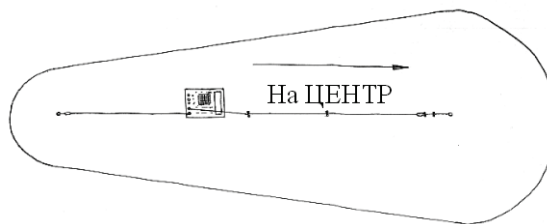


Рис. 3.3. Диаграмма направленности антенны «Наклонный луч» (вид сверху)

Зависимость дальности связи от угла наклона  $\alpha$ 

Дальность связи, км	Угол наклона антенны $\alpha$ , град
до 400	20–30
400–800	30–60
800–1600	60–90
свыше 1600	90

### 3. Симметричный наклонный вибратор (диполь).

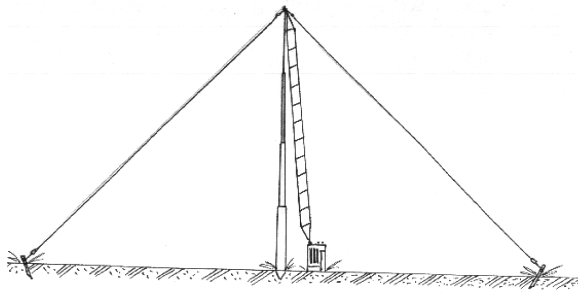


Рис. 3.4. Диаграмма направленности антенны «Диполь»

### 4. Антенна бегущей волны (АБВ).

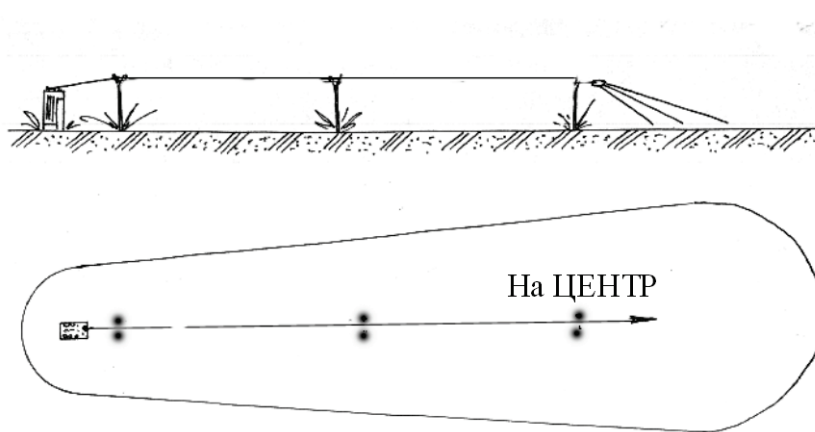


Рис. 3.5. Диаграмма направленности АБВ

### 5. $\lambda$ -образная антенна.

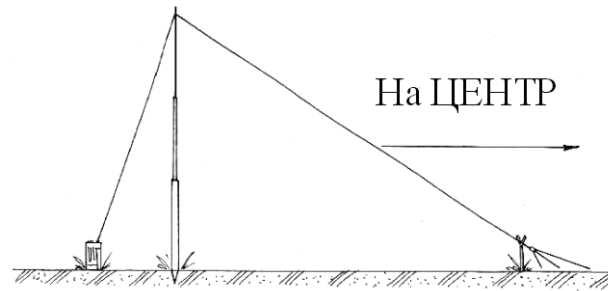


Рис. 3.6. Диаграмма направленности  $\lambda$ -образной антенны

Более эффективная, чем обычная АБВ, так как подъём уменьшает потери в земле и приводит к приёму волн как вертикальной, так и горизонтальной составляющих ЭМВ.

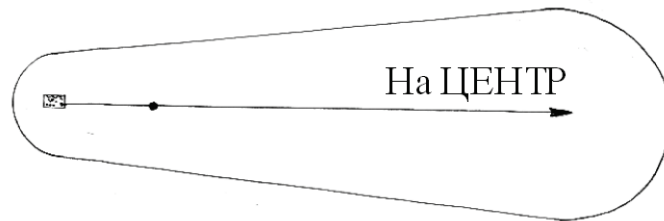




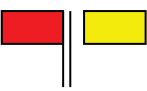

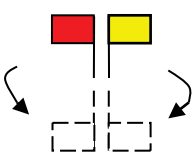

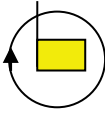
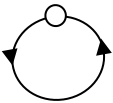
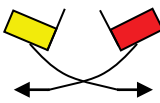
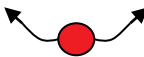
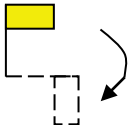

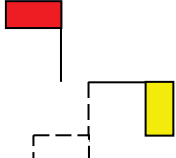
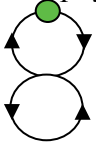
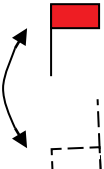

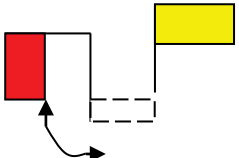
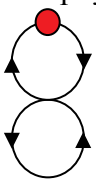
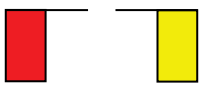







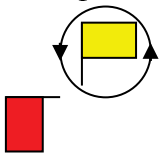
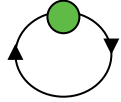


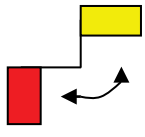

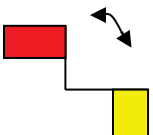
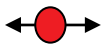
Рис. 3.7. Диаграмма направленности  $\lambda$ -образной антенны (вид сверху)

Таблица сигналов для управления строем

№ п/п	Сигнал	Условные знаки		
		Рукой	Флажками	Фонарем
1	<b>Внимание</b> (внимание делай, что я; отзыв)	Поднять правую руку вверх и держать до отзыва (до повторения сигнала «Внимание»)	Поднять правой рукой вверх жёлтый флажок и держать до отзыва (до повторения сигнала «Внимание») 	Фонарем с белым светом – серия точек 
2	<b>Сбор командиров</b> (начальников)	Поднять правую руку вверх и кружить ею над головой, после чего руку резко опустить	То же, с красным и жёлтым флажками в правой руке 	Фонарем с белым светом размахивать над головой вправо и влево, описывая полукруг 
3	<b>К машинам</b>	Поднять обе руки вверх и держать до исполнения	То же, имея в правой руке жёлтый, а в левой – красный флажок 	Фонарем с белым светом размахивать перед собой вправо и влево 
4	<b>По местам</b>	Поднять обе руки вверх и резко опустить через стороны	То же, имея в правой руке жёлтый, а в левой – красный флажок 	Фонарем с белым светом размахивать по вертикали вверх и вниз 
5	<b>Заводи</b>	Правой рукой вращать впереди себя	То же, имея в правой руке жёлтый флажок 	Фонарем с белым светом вращать впереди себя 

№ п/п	Сигнал	Условные знаки		
		Рукой	Флажками	Фонарем
6	<b>Глуши двигатель</b>	Размахивать перед собой обеими опущенными руками	То же, имея в правой руке жёлтый, а в левой – красный флажок 	Фонарем с красным светом опущенным вниз, размахивать перед собой, описывая полукруг 
7	<b>Марш вперед</b> (вперед, продолжать движение в прежнем или новом направлении, путь свободен)	Поднять правую руку вверх, повернуть в сторону движения и опустить руку в направлении движения на уровне плеча	То же, имея в правой руке жёлтый, а в левой – красный флажок 	Фонарем с зеленым светом размахивать по вертикали вверх и вниз 
8	<b>Увеличить дистанцию</b>	Поднять левую руку вверх, а правую вытянуть горизонтально в сторону и размахивать ею вниз и вверх	То же, имея в правой руке жёлтый, а в левой – руке красный флажок 	Фонарем с зеленым светом размахивать по вертикальной плоскости, описывая восьмерку 
9	<b>Стой (стоп)</b>	Поднять левую руку вверх и быстро опустить вниз перед собой, повторяя до исполнения	То же, имея в левой руке красный флажок 	Фонарем с красным светом размахивать по вертикали вверх и вниз 
10	<b>Уменьшить дистанцию</b>	Поднять правую руку вверх, а левую вытянуть горизонтально в сторону и размахивать ею вниз и вверх до уровня плеча	То же, имея в правой руке жёлтый, а в левой – красный флажок 	Фонарем с красным светом размахивать по вертикальной плоскости, описывая восьмерку 

№ п/п	Сигнал	Условные знаки		
		Рукой	Флажками	Фонарем
11	<b>В линию машин</b>	Вытянуть обе руки горизонтально в стороны и держать до отзыва	То же, имея в правой руке жёлтый, а в левой красный флажок 	Фонарем с зеленым светом размахивать перед собой вправо и влево на уровне плеча 
12	<b>В линию колонн</b>	В линию взводных колонн: поднять обе руки вверх и размахивать ими накрест над головой	То же, имея в правой руке жёлтый, а в левой красный флажок 	Фонарем с зеленым светом размахивать над головой вправо и влево, описывая полукруг 
		В линию ротных колонн: поднять обе руки вверх и сложить их накрест над головой и держать неподвижно	То же, имея в правой руке жёлтый, а в левой красный флажок 	Фонарем с зеленым светом размахивать над головой вправо, описывая полукруг. Возвращение фонаря в первоначальное положение производить при потушенном или скрытном от принимающего свете 
13	<b>В колонну</b>	Поднять правую руку вверх и опустить её, держа предплечье вертикально (повторяя до отзыва)	То же, имея в правой руке жёлтый флажок 	Фонарем с зеленым светом вначале держать неподвижно, а затем сигнал «Марш» повторять до отзыва 
14	<b>Все кругом</b>	Вытянуть левую руку горизонтально в сторону, а правую поднять вверх и кружить над головой	То же, имея в правой руке жёлтый, а в левой – красный флажок 	Фонарем с зеленым светом вращать впереди себя 

№ п/п	Сигнал	Условные знаки		
		Рукой	Флажками	Фонарем
15	<b>Все направо</b> (налево)	Вытянуть левую руку горизонтально в сторону, а правую руку поднять вверх, повернуться в сторону поворота и размахивать правой рукой вверх и вниз до уровня плеча (повторяя до отзыва)	То же, имея в правой руке жёлтый, а в левой – красный флажок 	Фонарем с зеленым светом размахивать по вертикале сверху вниз и в сторону поворота 
16	<b>Авария</b> (вынужденная остановка)	Вытянуть правую руку горизонтально в сторону, а левую поднять вверх и размахивать ею над головой вправо и влево	То же, имея в правой руке жёлтый, а в левой – красный флажок. После подачи сигнала красный флажок устанавливается на машине под углом 45° 	Фонарем с красным светом размахивать перед собой вправо и влево на уровне плеча 

Примечания: в таблице сигналов обозначены:

флажок желтого (белого) цвета



флажок красного цвета



фонарь с белым светом



фонарь с красным светом



фонарь с зеленым светом



Сигнальный флажок состоит из прямоугольного полотнища размером 32x22 см, прикрепленного к древку длиной 40 см. Вместо флажка желтого цвета может использоваться флажок белого цвета.

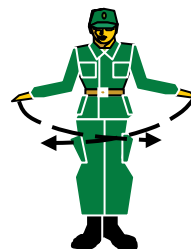
Таблица  
сигналов управления машиной



**Внимание**



**Заводи**



**Глуши двигатель**



**Вперёд (ко мне)**



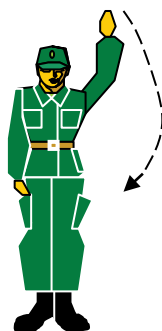
**Направо**



**Налево**



**Меньше ход**



**Стой**



**Задний ход**



Сигналы  
управления отделением, боевой группой  
(дополнение к Строевому уставу)

Название сигнала	Днём	Ночью
Внимание!	Поднял левую руку вверх	Фонарём белого огня – серия точек
Путь свободен	Круговой взмах автоматом в левой руке	Фонарём – зелёного огня серия точек
Вижу противника	Поднять автомат стволом вверх и направить в сторону противника	Фонарём красного огня – серия точек
Вижу танки противника	Поднять автомат за магазин параллельно поверхности земли	Фонарём красного огня – две серии точек
Повтори – не понял	Автомат поднять в правой руке прикладом вверх	Фонарём белого огня – горизонтальное размахивание
Присоединиться!	Круговое движение рукой	Фонарём красного огня – круговое движение перед собой
Продолжить движение	Правую руку поднять и опустить в направлении движения	Фонарём зелёного огня – серия тире
Ждите нас	Поднять обе руки вверх	Фонарём красного огня – вертикальное размахивание
Встретил препятствие	Несколько раз поднять и опустить через стороны обе руки (автомат в правой руке)	Фонарём зелёного огня – круговое движение перед собой

Выписка  
из сборника таблиц СКК-7

1 : 25000

1 : 50000

X	Y	X	Y
021	527	320	427
042	592	300	442
033	519	350	474
012	531	375	437
061	563	367	403
086	556	316	450
058	585	381	415
075	508	338	461
097	540	393	496
009	574	349	489
230	022	624	102
273	043	652	104
247	034	645	103
254	013	694	101
265	062	609	106
286	087	610	108
298	059	681	105
219	076	638	107
201	098	673	109
220	010	667	100
732	231	996	823
763	274	909	852
726	248	930	875

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	4
1.1. Управление, его сущность и содержание .....	4
1.2. Требования, предъявляемые к управлению .....	6
2. РАБОТА КОМАНДИРА ПО УПРАВЛЕНИЮ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕМ В БОЮ .....	9
2.1. Обязанности командиров по управлению подразделениями .....	9
2.2. Порядок работы командира с получением боевой задачи .....	10
2.2.1 Общие положения .....	10
2.2.2. Порядок работы командира с получением задачи на оборону .....	15
2.2.3. Порядок работы командира с получением задачи на наступление .....	36
2.3. Командно-наблюдательный пункт, его назначение, размещение и перемещение в ходе боя .....	50
3. СВЯЗЬ – ОСНОВНОЕ СРЕДСТВО УПРАВЛЕНИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕМ В БОЮ .....	56
3.1. Основные задачи связи .....	56
3.2. Основные принципы организации связи в подразделениях .....	59
3.3. Требования, предъявляемые к связи .....	61
3.4. Способы организации связи .....	64
3.4.1. Способы организации радиосвязи в подразделениях .....	64
3.4.2. Способы организации проводной связи в подразделениях .....	74
3.4.3. Способы организации подвижной связи в подразделениях .....	80
3.4.4. Способы организации связи сигнальными средствами в подразделениях .....	82
4. ПРАВИЛА ВЕДЕНИЯ РАДИОПЕРЕГОВОРОВ И ПОРЯДОК ПЕРЕДАЧИ КОМАНД И СИГНАЛОВ .....	86
4.1. Организация радиосвязи .....	86
4.2. Передача команд (сигналов) и постановка задач по радио.....	88
4.3. Практическая работа на средствах радиосвязи .....	95
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	101
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК .....	102
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	103
1. Схема 1. Взвод в обороне в условия непосредственного соприкосновения с противником .....	103
2. Схема 2. Взвод в наступлении .....	104
3. Виды антенн.....	105
4. Таблица сигналов для управления строем .....	106
5. Таблица сигналов управления машиной .....	110
6. Сигналы управления отделением, боевой группой .....	111
7. Выписка из сборника таблиц СКК-7 .....	112

Учебное издание

**Драбатулин Евгений Александрович**  
**Байрамуков Юрий Борисович**

## **ОБЩАЯ ТАКТИКА**

### **УПРАВЛЕНИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ В БОЮ**

Учебное пособие

Редактор *Л. И. Вейсова*  
Компьютерная верстка *П. А. Рожков, О.А. Кравченко*

Подп. в печать 23.11.2011. Печать плоская Формат 60x84/16. Бумага офсетная.  
Усл. печ. л. 6,7. Тираж 100 экз. Заказ № 5440

Редакционно-издательский отдел  
Библиотечно-издательского комплекса  
Сибирского федерального университета  
660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79  
Тел/факс (391) 244-82-31, e-mail: rio@lan.krasu.ru

Отпечатано полиграфическим центром  
Библиотечно-издательского комплекса  
Сибирского федерального университета  
660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 82а  
Тел/факс (391)206-26-58, 206-26-49  
E-mail: print\_sfu@mail.ru; <http://lib.sfu-kras.ru>