

Тема № 3 Организация связи в оперативно-тактическом звене управления.

Занятие № 3. Организация связи в *мсбр* в различных видах боя.

1. Организация связи радиосредствами в *мсбр* в различных видах боя.
2. Организация связи радиорелейными и проводными средствами в *мсбр* в различных видах боя.
3. Организация связи подвижными средствами в *мсбр* в различных видах боя, организация видов связи.

Введение

Изученный материал позволяет нам сделать вывод о том, система связи мотострелковой бригады использует такие структурные принципы, как сочетание прямых связей и связей через вспомогательные узлы связи.

На сегодняшнем занятии мы рассмотрим, как эти принципы реализуются при организации связи различными средствами.

1. Организация связи радиосредствами в *мсбр* в различных видах боя

Радиосвязь в бригаде является основным родом связи и обеспечивается и организуется от всех узлов связи пунктов управления бригады с вышестоящим командованием и штабом, подчиненными, приданными и взаимодействующими соединениями, частями и подразделениями.

Основным способом организации радиосвязи в *мсбр* является радиосеть. С отдельными элементами боевого порядка (подразделениями), выполняющими наиболее ответственные задачи, могут организовываться радионаправления.

Количество радиосетей (радионаправлений) и их состав определяются конкретными условиями обстановки, характером боевых действий, потребностями управления, а также наличием радиосредств. Общее количество радиосетей и радионаправлений, организуемых в *мсбр*, может быть **более 150**, из них **до 10 в КВ** и **более 140 - в УКВ** диапазонах. Таким образом, основу сети радиосвязи составляют радиолинии, образованные радиосредствами УКВ диапазона.

Дальности связи, обеспечиваемые средствами радиосвязи УКВ диапазона, в основном соответствуют потребностям управления. Однако, с некоторыми объектами управления, такими как разведывательные дозоры, рейдовые, разведывательные, специальные, обходящие отряды, качество радиосвязи в УКВ диапазоне может не отвечать предъявляемым требованиям, особенно при нахождении их в движении. Поэтому, для повышения качества связи с отдельными объектами управления могут применяться средства радиосвязи КВ диапазона с использованием шифровальной аппаратуры связи и средств маскирования речи, обеспечивающие большую, по сравнению с радиосредствами УКВ диапазона, дальность связи или переприемные (ретрансляционные) пункты.

Радиосети и радионаправления, организуемые в бригаде, имеют в основном ярко выраженное целевое предназначение. Они создаются в интересах обеспечения радиосвязи командирам и начальникам для непосредственного управления подчиненными подразделениями и элементами боевого порядка. Кроме того, создаются радиосети специального предназначения.

Структурно радиосвязь в бригаде состоит из следующих элементов:

- радиосвязь командира и штаба бригады с вышестоящими органами управления;

- радиосвязь командира и штаба бригады с подчиненными;
- радиосвязь специальных войск;
- радиосвязь артиллерии;
- радиосвязь противовоздушной обороны и авиации;
- радиосвязь взаимодействия;
- радиосвязь тыла.

Радио- и спутниковая связь командира и штаба бригады с вышестоящими органами управления

Радиосвязь командира бригады с командующим ОК (армии) обеспечивается, как правило, по КВ радиосети на радиостанциях средней мощности Р-166-0.5, а также по одной КВ и одной УКВ радиосетям на радиостанциях малой мощности КШМ. Вид связи в радиосетях командира (командующего) оперативного командования (армии) - телефонная засекреченная.

Радиосвязь штаба бригады со штабом армии обеспечивается по КВ-УКВ радиосети на радиостанциях средней мощности Р-166-0.5. В радиосети штаба объединения обеспечивается телеграфная слуховая работа. По команде главной станции радиостанция штаба *мсбр* может выводиться в радионаправление. Вид связи в указанном радионаправлении - телеграфная буквопечатающая засекреченная (БП ЗАС).

Кроме того, со штабом фронта обеспечивается спутниковая связь. При этом используется станция спутниковой связи Р-439БК. Вид связи - телефонная засекреченная.

При потере радиосвязи со штабом объединения связь со штабом фронта обеспечивается по дежурной КВ радиосети штаба фронта. Вид связи - телефонная засекреченная.

При выходе из строя пунктов управления *мсбр* связь командиров мотострелковых (танковых) батальонов бригады со штабом армии обеспечивается по дежурной КВ радиосети штаба объединения. Вид связи - телефонная засекреченная.

Радиосвязь в интересах командира бригады организуется, как правило, по одной УКВ и одной КВ (скрытой) радиосетям командира *мсбр* на радиостанциях малой мощности. В состав указанных радиосетей входят радиостанции КШМ (МБУ) командира и заместителя командира бригады, а также командиров *мсб (тб)*. Кроме того, корреспондентами УКВ радиосети являются радиостанции КШМ НШ и заместителя командира бригады по тылу, а также носимые радиостанции командиров отряда ликвидации последствий и элементов боевого порядка, создаваемых из мотострелковых (танковых) подразделений. В радиосетях командира бригады обеспечивается телефонная засекреченная связь.

В танковой бригаде при нахождении командиров бригады и батальонов в командирских танках вид связи в КВ радиосети командира бригады - телефонная открытая с применением документов скрытого управления войсками.

При выделении ресурса спутника-ретранслятора связь командира бригады со своим заместителем и командирами *мсб (тб)*, выполняющими наиболее ответственные задачи, может быть организована по сети спутниковой связи на переносных станциях типа Р-438. Вид связи - телефонная засекреченная. При установке станций спутниковой связи Р-438 в КШМ (МБУ) засекречивание сообщений осуществляется шифровальной аппаратурой указанных машин.

Радиосвязь штаба бригады со штабами подчиненных подразделений организуется по одной УКВ (на радиостанциях малой мощности) радиосети. Корреспондентами этой радиосети являются радиостанции КШМ (МБУ) НШ, заместителя командира и начальника оперативного отделения бригады, начальников штабов *мсб (тб)*, командира роты РЭБ, заместителя командира бригады по вооружению.

Вид связи в УКВ радиосети штаба соединения – телефонная засекреченная и телефонная открытая (с применением документов СУВ).

Для обеспечения функционирования автоматизированной системы управления войсками (АСУВ) *мсбр* организуется **сеть передачи данных**, транспортной системой для которой служат три УКВ радиосети:

- обмена данными КП *мсбр (тбр)*;
- обмена данными тыла *мсбр (тбр)*;
- обмена данными бригады.

Корреспондентами радиосети обмена данными КП *мсбр* являются УКВ радиостанции Р-163-50У КШМ (МБУ) должностных лиц, работающих на КП бригады, а также комплексных аппаратных узла связи КП *мсбр*.

Радиосеть обмена данными тыла будет рассмотрена ниже.

Корреспондентами радиосети обмена данными бригады являются УКВ радиостанции комплексных аппаратных УС КП, ВУС, ТПУ бригады, командирских машин БМП-1КМ (БТР-80ПБКМ) командиров мотострелковых (танковых) батальонов, машин боевого управления 1В15-3 командиров самоходных артиллерийских дивизионов, КШМ Р-149БМР командиров отдельной роты РЭБ и отдельного противотанкового артиллерийского дивизиона, машины боевого управления МП22Р командира отдельного зенитного ракетного дивизиона.

Вид связи в перечисленных радиосетях обмена данными – засекреченная передача данных (ПД) с применением аппаратуры передачи данных Т-235-3 и Т-235-1У.

Предоставление подвижным объектам (должностным лицам, работающим в КШМ вне пунктов управления) каналов общего пользования может обеспечиваться с помощью дуплексных УКВ радиостанций Р-163-10В. С этой целью в бригаде организуется радиосеть сети связи с подвижными объектами (ССПО), которая представляет собой совокупность дуплексных радионаправлений, организуемых между КШМ (МБУ) подвижных объектов и аппаратными, развернутыми на УС КП, ТПУ *мсбр*, вспомогательных узлах связи, а также КШМ, развернутой на КП озрдн. Вид связи в радиосети ССПО - телефонная засекреченная.

Радиосвязь специальных войск

Радиосвязь разведки

Связь начальника разведки бригады с начальником разведки армии обеспечивается по КВ радиосети НР объединения на радиостанциях *Р-134М*. Вид связи в радиосети начальника разведки армии – телефонная засекреченная.

Прием данных с борта самолета-разведчика обеспечивается по радиосети тактической воздушной разведки фронта, в которую включается радиоприемник Р-872 пункта приема разведывательной информации, развернутого на КП *мсбр (тбр)*. Вид связи в радиосети тактической воздушной разведки фронта - телефонная открытая.

Для управления органами разведки и получения от них разведывательной информации в бригаде организуются одна УКВ и одна КВ радиосети НР *мсбр*. Корреспондентами УКВ радиосети являются радиостанции КШМ начальника разведки, ППРИ, машины боевого управления БРМ-1К командиров разведывательной роты (разведывательного отряда) и разведывательных взводов (разведывательных дозоров), а также офицерского разведывательного дозора и наблюдательных постов. Коротковолновая радиосеть НР *мсбр* организуется для связи с разведывательными подразделениями (органами), действующими в тылу противника на значительном удалении от линии соприкосновения войск. Корреспондентами КВ радиосети являются радиостанции Р-134М пункта приема разведывательной информации и машины боевого управления командиров разведывательной роты (разведывательного отряда), разведывательных взводов (разведывательных дозоров), а также разведывательных отделений взводов управления *мсб (тб)*. Вид связи в УКВ и КВ радиосетях НР *мсбр* - телефонная открытая.

Радиосвязь инженерного обеспечения

Радиосвязь начальника инженерной службы *мсбр (тбр)* с НИВ армии обеспечивается по радиосети (радионаправлению) штаба объединения.

Связь начальника инженерной службы бригады с командирами инженерно-саперной роты, ПОЗ, органами инженерной разведки и инженерного обеспечения организуется по УКВ радиосети НИС *мсбр*. Вид связи в указанной радиосети - телефонная открытая.

Радиосвязь РХБ защиты

Получение информации о радиационной, химической и биологической обстановке от расчетно-аналитической станции (РАСТ) объединения обеспечивается по КВ радиосети информации о радиационной, химической и биологической обстановке (РХБО) армии. Вид связи в указанной радиосети - телефонная открытая.

Связь НСРХБЗ *мсбр* с начальником войск РХБЗ армии обеспечивается по радиосети (радионаправлению) штаба объединения.

Связь начальника службы РХБЗ *мсбр* с командиром отдельной роты РХБЗ, органами РХБ обеспечения и разведки организуется по УКВ радиосети НСРХБЗ бригады. Вид связи - телефонная открытая.

Радиосвязь для управления системой связи

Радиосвязь начальника связи *мсбр (тбр)* с начальником связи армейского корпуса (армии) обеспечивается по радиосети (радионаправлению) штаба объединения.

Для управления системой связи бригады организуется УКВ радиосеть начальника связи *мсбр*, корреспондентами которой являются:

радиостанция Р-171М из состава КШМ Р-149БМР, развернутой на КП (ППУ) *мсбр* (на ней работают начальник связи бригады и дежурный по связи);

радиостанция Р-163-50У КАС П-240БР УС КП бригады;

радиостанции Р-163-50У радиорелейных станций Р-415-3Б2, развернутых на ВУС или находящихся в резерве связи;

радиостанции Р-171М (Р-163-50У, Р-173М) из состава КШМ (МБУ), развернутых на ретрансляционных или переприемных пунктах.

Вид связи в указанной радиосети - телефонная открытая, с некоторыми корреспондентами - телефонная засекреченная.

Радиосвязь начальника связи бригады с начальниками связи мсб (тб) организуется по УКВ радиосети штаба бригады.

Радиосвязь в интересах РЭБ

Связь командира отдельной роты РЭБ *мсбр* с начальником службы РЭБ объединения обеспечивается по КВ радиосети начальника службы РЭБ армейского корпуса (армии) на радиостанциях Р-134М. Вид связи в радиосети начальника службы РЭБ объединения - телефонная засекреченная.

Связь штаба бригады с командиром отдельной роты РЭБ организуется по УКВ радиосети начальника штаба *мсбр*.

Радиосвязь артиллерии

Связь начальника артиллерии бригады с начальником ракетных войск и артиллерии армии обеспечивается по КВ радиосети начальника РВ и А армии. Вид связи - телефонная засекреченная.

Связь начальника артиллерии бригады с командирами БрАГ (*садн*), ПТРез, а в некоторых случаях и минометных батарей мотострелковых батальонов организуется по УКВ радиосети НА *мсбр*. Корреспондентами указанной радиосети являются радиостанции Р-171М КШМ Р-149БМР НА бригады и командира оптадн, радиостанции Р-163-50У машин боевого управления 1В15-3 командира БрАГ и командиров садн, радиостанция Р-173М ПРП-4, радиостанции Р-159М командиров минометных батарей мотострелковых батальонов. Вид связи в радиосети: с командирами БрАГ (*садн*) и ПТРез – телефонная засекреченная, с командирами минбатур мсб и ПРП-4 - телефонная открытая.

Для обеспечения управления органами артиллерийской разведки, корректировки огня и целеуказания организуется УКВ радиосеть артиллерийской разведки бригады. Корреспондентами указанной радиосети являются радиостанции: Р-173М из комплекта ПРП-4 взводов управления НА бригады и *садн*, Р-171М КШМ НА *мсбр*, Р-173М органов артиллерийской разведки бригады. Вид связи - телефонная открытая.

Прием данных метеоинформации от армейской метеостанции (АРМС) осуществляется по радиосети метеоинформации объединения, работающей по расписанию. В указанную радиосеть включаются радиоприемники Р-326М машин боевого управления 1В16-3 начальников штабов *садн*. Вид связи в радиосети метеоинформации армии - телефонная открытая.

Радиосвязь противовоздушной обороны и авиации

Радиосвязь ПВО

Связь начальника ПВО *мсбр* с начальником ПВО армии обеспечивается по комбинированной радиосети начальника ПВО объединения на радиостанциях средней мощности. В указанную радиосеть включаются радиостанции и приемники НПВО общевойсковых соединений, а также частей (соединений) ПВО и подразделений ПВО *мсбр*. Вид связи - телефонная засекреченная.

Прием данных о воздушной обстановке осуществляется по КВ радиосети оповещения армии, в которую включаются радиоприемник Р-326М на КП озрадн бригады, а также радиостанции Р-134М МБУ МП25Р на командных пунктах *мсбр* и озрдн. В указанной радиосети обеспечивается телефонная открытая связь.

Прием радиолокационной информации (РЛИ) от воздушного радиолокационного поста (РЛП) обеспечивается по радиосети воздушного

радиолокационного дозора, в которую включаются радиостанции Р-862 (Р-863) машин боевого управления МП22Р и МП25Р, развернутых на командных пунктах *мсбр* и озрдн. Вид связи в указанной радиосети – передача данных.

Связь начальника ПВО бригады с командирами отдельного зенитного ракетного и отдельного зенитного ракетно-артиллерийского дивизионов организуется по УКВ радиосети НПВО *мсбр*. Вид связи – телефонная открытая.

Для повышения устойчивости радиосвязи с КП озрдн организуется ***скрытое КВ радионаправление*** НПВО бригады. Вид связи в этом радионаправлении - телефонная засекреченная.

Прием радиолокационной информации от станций разведки целей (СРЦ) обеспечивается по УКВ радиосети приема РЛИ. Вид связи - передача данных.

Для боевого управления средствами ПВО бригады организуется УКВ радиосеть боевого управления НПВО *мсбр* (тбр), по которой осуществляется распределение целей между озрдн и озрадрн. Вид связи в радиосети - передача данных.

Для обеспечения взаимодействия между начальником ПВО бригады и начальником ГБУ авиацией организуется УКВ радионаправление взаимодействия с НГБУ. Вид связи - телефонная засекреченная.

Радиосвязь авиации

Связь начальника ГБУ с пунктом управления авиацией объединения обеспечивается по КВ радиосети пунктов управления авиацией армии. Вид связи - телефонная засекреченная.

Вызов авиации обеспечивается по КВ радиосети вызова авиации. Вид связи - телефонная засекреченная.

Связь с поддерживающей авиацией обеспечивается по двум радиосетям:

по радиосети управления боевыми вертолетами;

по радиосети управления самолетами.

Работа в указанных радиосетях обеспечивается возимыми радиостанциями авиационного диапазона Р-862 машины боевого управления Р-149БМРА начальника ГБУ и носимыми радиостанциями Р-853, входящими в выносной комплект КШМ Р-149БМР и командирских машин БМП-1КМ или БТР-80ПБКМ. Вид связи - телефонная открытая.

Радиосвязь взаимодействия

Радиосвязь командира бригады с командирами других соединений армейского корпуса (армии) обеспечивается по радиосети взаимодействия армии.

Радиосвязь с соединениями других объединений обеспечивается по КВ радиосети взаимодействия фронта, в которую должна быть включена КВ радиостанция одной из КШМ УС КП *мсбр*. Вид связи – телефонная засекреченная.

Взаимодействие с командирами ААГ, АГРА и ПТРез армии, действующими в полосе бригады, обеспечивается по КВ радиосети начальника РВ и А объединения с разрешения главной станции.

Взаимодействие с поддерживающей авиацией обеспечивается по радиосетям управления самолетами и боевыми вертолетами.

Взаимодействие между батальонами *мсбр* обеспечивается путем ***взаимного вхождения в радиосети*** соответствующих командиров батальонов или по радиосети взаимодействия бригады.

Радиосвязь тыла

Связь ТПУ бригады с ТПУ армии обеспечивается по КВ радиосети тыла армии на радиостанциях средней мощности. Вид связи - телефонная засекреченная.

Радиосвязь заместителя командира бригады по тылу и заместителя командира бригады по вооружению с командным пунктом бригады обеспечивается постоянным включением УКВ радиостанций Р-171М КШМ Р-142НМР ЗКТ и Р-149БМР ЗКВ в радиосети командира и начальника штаба *мсбр* соответственно.

Обмен данными с КП *мсбр*, КНП *мсб (тб)*, КП орРЭБ, КП озрдн, КНП оптадн и КНП садн организуется по радиосети обмена данными бригады.

Связь заместителя командира по тылу бригады с командирами батальона материального обеспечения и медицинской роты организуется по УКВ радиосети тыла *мсбр*. В указанную радиосеть могут включаться (при необходимости) УКВ радиостанции командирских машин начальников штабов *мсб* и *тб*. Вид связи: с командиром *бмо* и начальником штаба *тб* - телефонная засекреченная, с начальниками штабов *мсб* и командиром *медр* - телефонная открытая.

Связь заместителя командира по вооружению бригады с командиром ремонтно-восстановительного батальона и органами технического обеспечения (ССПМ, РЭГ) организуется по УКВ радиосети ЗКВ *мсбр*. В указанную радиосеть могут включаться (при необходимости) радиостанции Р-159М ЗКВ *мсб (тб)*. Вид связи: с командиром *рвб* - телефонная засекреченная, с органами технического обеспечения и ЗКВ *мсб (тб)* - телефонная открытая.

Для повышения устойчивости радиосвязи тыла бригады организуется КВ радиосеть тылового и технического обеспечения *мсбр*. Корреспондентами указанной радиосети являются радиостанции Р-134М КШМ ЗКТ и ЗКВ бригады, командиров *рвб* и *бмо*. Вид связи – телефонная засекреченная.

Для обеспечения обмена данными с подразделениями тылового и технического обеспечения организуется **радиосеть обмена данными тыла *мсбр***, корреспондентами которой являются УКВ радиостанции КШМ ЗКВ и ЗКТ бригады, командиров *бмо* и *рвб*.

Основными документами планирования радио- и спутниковой связи являются: схема радио- и спутниковой связи бригады и комплект радиоданных. Схема радио- и спутниковой связи разрабатывается отделением связи штаба бригады и является составной частью плана связи. Основу комплекта радиоданных составляет перечень всех радиосетей бригады, их частоты, позывные радиостанций (рабочие и запасные), время смены частот и позывных. Один комплект документов (радиоданные и схема радио- и спутниковой связи) находится у начальника связи бригады, второй комплект передается на тот пункт управления, на который по решению командира бригады передается управление подразделениями бригады в случае выхода из строя КП соединения.

2. Организация связи радиорелейными и проводными средствами в *мсбр* в различных видах боя

Радиорелейная связь в бригаде организуется во всех видах боевых действий в соответствии с условиями боевой обстановки и требованиями системы управления.

Радиорелейная связь с пунктами управления объединения обеспечивается, как правило, привязкой УС КП мсбр (тбр) к ОУС ПОСС армии с применением радиорелейных станций Р-419А начальника направления связи объединения.

Для развертывания сети радиорелейной связи в батальоне связи *мсбр* имеются: радиорелейные станции Р-419МП=8;

полукомплекты радиорелейных станций из состава комплексных аппаратных связи.

Радиорелейная связь в *мсбр* организуется с использованием радиорелейных станций Р-419 от УС КП бригады с узлами связи ТПУ мсбр, КНП мсб (тб) и КП БрАГ. При этом радиорелейная связь может быть организована как по одноинтервальным линиям, так и через вспомогательные узлы связи. При организации радиорелейной связи через вспомогательные узлы связи предоставление радиорелейных каналов должностным лицам пунктов управления подчиненных подразделений (элементов боевого порядка) обеспечивается по радиосети ССПО на радиостанциях Р-163-10В.

Всего в бригаде может быть организовано и обеспечено следующее количество направлений радиорелейной связи:

- от УС КП мсбр - до 8 (на Р-419 - до 6, на Р-419А ННС – 2);
- от УС ТПУ мсбр - 2 (на Р-415);
- от каждого ВУС - 2 (на Р-419).

Для обеспечения прямой связи КП бригады с КП (ЗКП) объединения силами и средствами начальника направления связи корпуса (армии) развертывается направление тропосферной связи на станциях Р-423-2Б.

Проводная связь в мотострелковой бригаде организуется во всех видах боевых действий. Степень использования проводных средств в каждом конкретном случае определяется временем на ее организацию, условиями боевой обстановки, характером рельефа местности, наличием местной и заранее подготавливаемой сети связи, а также состоянием штатных сил и средств связи. Наиболее полно проводная связь организуется в обороне.

Для развертывания сети проводной связи от узлов связи КП и ТПУ бригады и ВУС в батальоне связи имеются легкий полевой кабель П-2 (П-274М) и коммутаторы телефонной открытой связи П-193М2.

Проводная связь с пунктами управления объединения обеспечивается привязкой УС КП бригады к опорному узлу связи (ОУС) полевой опорной сети связи (ПОСС) армии.

Линия связи привязки к ОУС прокладывается кабелем П-4 или П-296 силами и средствами начальника направления связи (ННС) объединения. *При обеспечении проводной связи с пунктами управления армии производится уплотнение проводной линии связи аппаратурой П-330-6 КАС П-240ТН ННС с образованием 6 каналов тональной частоты.*

Связь с взаимодействующими соединениями армии обеспечивается, как правило, *через узлы связи объединения*. В некоторых случаях, в соответствии с распоряжением по связи штаба армии, силами и средствами батальона связи бригады может прокладываться проводная линия от УС КП мсбр (тбр) или от вспомогательного УС к УС КП (ЗКП) соединения, действующего слева. Для экономии проводных средств *не исключается прокладка кабеля от КНП левофлангового батальона бригады к КНП правофлангового батальона соединения, действующего слева.*

Прокладка полевых кабельных линий связи от УС КП и вспомогательного УС бригады обеспечивается линейными командами из состава радиорелейно-кабельной роты батальона связи. При этом проводная связь организуется как по линиям прямой связи, так и через вспомогательные узлы связи.

Прокладка полевых кабельных линий от УС ТПУ мсбр (тбр) к пунктам управления подразделений тылового и технического обеспечения (бмо, рвб, медр) осуществляется линейной командой взвода связи ТПУ.

3. Организация связи подвижными средствами в мсбр в различных видах боя, организация видов связи

Фельдъегерско-почтовая связь в мотострелковой бригаде находит широкое применение как в обороне, так в наступлении и на марше.

Прием секретных документов и почтовых отправок, доставляемых в адрес бригады средствами УФС армии, а также обработка всех видов отправок на КП мсбр и доставка их в подчиненные подразделения производится силами и средствами СФС бригады.

Станция фельдъегерско-почтовой связи мотострелковой бригады в составе аппаратных (П-392А=1, П-391А=1) развертывается в районе КП бригады. Транспортные средства (УАЗ-469=1 и УАЗ-452=2) размещаются при въезде на КП.

Доставка адресатам всех видов секретных и почтовых отправок производится 1-2 раза в сутки на основании графика работы подвижных средств фельдъегерско-почтовой связи. Для доставки секретных и почтовых отправок в качестве подвижных средств используются штатные транспортные средства СФС. В отдельных случаях решением командира (начальника штаба) бригады для этих целей могут выделяться бронеобъекты из мотострелковых подразделений.

Фельдъегерско-почтовая связь с пунктами управления армии обеспечивается силами и средствами узла ФС объединения по направлению или по круговому маршруту. При этом в качестве подвижных средств связи могут задействоваться вертолеты связи. На удалении 2-3 км от КП мсбр силами и средствами станции ФС бригады развертывается посадочная площадка для приема вертолетов связи.

Фельдъегерско-почтовая связь в мотострелковой (танковой) бригаде организуется от КП:

- с батальонами первого эшелона - по направлениям или круговым маршрутам;
- с ТПУ бригады, батальонами второго эшелона, БрАГ, подразделениями родов войск и специальных войск - по круговым маршрутам.

Подразделения тылового и технического обеспечения (рвб, бмо и медр) получают секретные документы и почтовые отправки на ТПУ мсбр своими силами и средствами.

Для обеспечения устойчивой работы фельдъегерско-почтовой связи начальник связи бригады должен предусматривать надежную охрану фельдъегерей при доставке ими секретной корреспонденции и планировать обходные маршруты для движения подвижных средств.

Подвижные средства связи, обеспечивающие доставку секретных документов и почтовых отправок, пользуются правом преимущественного движения по всем дорогам, правом обгона колонн и должны иметь специальный опознавательный знак и пропуск.

Организация и обеспечения видов связи

Для обеспечения видов связи в бригаде развертываются соответствующие сети связи.

Сеть телефонной открытой связи создается с использованием телефонных станций с ручным обслуживанием, к которым подключаются каналы (линии) связи, образованные проводными средствами, и абонентские линии. Ведение открытых телефонных переговоров по радио обеспечивается непосредственно с рабочих мест должностных лиц пунктов управления, минуя коммутаторы телефонных станций.

Сеть телефонной засекреченной связи создается на базе каналов первичной сети связи, образованных радио-, спутниковыми, радиорелейными и проводными средствами, с применением шифровальной аппаратуры связи гарантированной стойкости (Т-240Д(С) «Историк», Т-230-1А «Маховик», Т-230-03-22 «Интерьер», Т-231-1У «Устойчивость-4И», Т-231-2А «Уступ-2»).

В соответствии с типами и характеристиками шифровальной аппаратуры связи сеть телефонной засекреченной связи условно делится на высокоскоростную со скоростью передачи 16 (32) кбит/с и низкоскоростную со скоростью передач 1,2 (2,4) кбит/с.

Засекречивание КВ радиоканалов на радиостанциях средней и малой мощности осуществляется аппаратурой Т-230-1А «Маховик» или Т-231-2 из комплекта КШМ (МБУ) или установленной в радиостанции средней мощности.

Засекречивание УКВ цифровых радиоканалов осуществляется аппаратурой Т-240Д или Т-231-2А из комплекта КШМ (МБУ), Т-231-2А комплексных аппаратных телефонной связи П-240БР и носимой аппаратурой Т-240С.

Засекречивание радиорелейных, тропосферных и проводных каналов с вышестоящим штабом обеспечивается аппаратурой Т-230-03-22 или Т-230-1А аппаратной П-240ТН начальника направления связи, а в некоторых случаях - аппаратурой Т-230-1А или Т-231-2А аппаратной П-240БР батальона связи бригады.

Засекречивание радиорелейных каналов, организуемых в бригаде с применением радиорелейных станций Р-415В и Р-419, обеспечивается аппаратурой Т-230-1А комплексных аппаратных связи и радиорелейных станций Р-415-3Б2.

Засекречивание каналов спутниковой связи с вышестоящими пунктами управления обеспечивается аппаратурой Т-230-1А, установленной в станции спутниковой связи Р-439БК.

Засекречивание переговоров, ведущихся по сети спутниковой связи командира бригады, обеспечивается аппаратурой Т-231-1У. При установке станций спутниковой связи Р-438 в КШМ (МБУ) засекречивание осуществляется аппаратурой Т-230-1А командно-штабных машин (машин боевого управления).

Сети телеграфной и факсимильной связи

Наряду с телефонной связью в *мсбр* обеспечиваются телеграфная (буквопечатающая засекреченная и открытая слуховая) и факсимильная связи.

Телеграфная буквопечатающая засекреченная связь является связью общего пользования и обеспечивается, как правило, только от КП бригады с КП (ЗКП) армейского корпуса (армии) по ключевому направлению штаба объединения.

Для обеспечения ТГ БП засекреченной связи применяется аппаратура Т-230-03-22 аппаратной П-240ТН начальника направления связи или П-240БР батальона связи бригады, а также аппаратура Т-230-06 из комплекта аппаратной П-241БР; либо аппаратура Т-230-1А, установленная в радиостанции средней мощности, и Т-230-06 аппаратной П-241БР.

Телеграфная слуховая связь обеспечивается в радиосети штаба армии (армейского корпуса). До вывода радиостанции штаба бригады в радионаправление по указанной радиосети передаются (принимаются) шифрограммы и кодограммы.

Факсимильная связь между КП бригады и пунктами управления армейского корпуса (армии) обеспечивается с помощью аппаратов факсимильной связи П-110 «Квинтель», установленных в КАС П-241БР.

Сеть передачи данных (СПД) мотострелковой бригады организуется для обеспечения функционирования комплекса средств автоматизации управления войсками, обмена данными и оперативной информацией в документированном виде. Для ее развертывания используется аппаратура передачи данных комплекса Т-235, установленная в командно-штабных машинах и комплексных аппаратных связи.

Заключение

Таким образом, организация связи в мотострелковой бригаде на всех этапах боя сочетает умелое использование всех родов и видов связи. Глубокое знание дисциплины "Тактико-специальной подготовки" в сочетании с высокой технической и моральной подготовкой определяют степень зрелости будущего офицера-командира подразделения и организатора связи, обуславливают способность выполнять возложенные на него функциональные обязанности по обеспечению надежной связи в любых условиях боевой обстановки.

Задание на самостоятельную подготовку:

1. Изучить материал, доработать конспект лекции.
2. Зарисовать в рабочих тетрадях основные боли схемы организации радиосвязи.
3. Быть готовым к контрольно-письменному опросу по вопросам занятия.