

**Тема № 3 Организация связи в оперативно-тактическом звене управления.**  
**Занятие № 3. Организация связи в мсбр в различных видах боя.**

*Учебные, методические и воспитательные цели:*

1. Изучить условия, определяющие организацию связи мсбр в различных видах боя.
2. Изучить способы организации радио, радиорелейной и проводной связи в мсбр.
3. Воспитывать у студентов любовь к военной профессии офицера-связиста, исполнительность, целенаправленность в работе.

*Время: 2 часа.*

*План проведения занятия:*

Содержание	Время, мин.
Вводная часть	5
1. Организация связи радиосредствами в мсбр в различных видах боя.	40
2. Организация связи радиорелейными и проводными средствами в мсбр в различных видах боя.	20
3. Организация связи подвижными средствами в мсбр в различных видах боя, организация видов связи.	20
Заключительная часть	5

*Материальное обеспечение:*

- 1.Проектор.
- 2.Слайды.

*Литература:*

1. Наставление по связи ВС СССР (Связь в объединениях). 1990.
2. Наставление по связи Сухопутных войск (Связь в соединениях, частях и подразделениях Сухопутных войск).1985.
3. Основы организации связи в Сухопутных войсках. Часть 1. Организация связи в мотострелковой (танковой) дивизии: Учебник. – СПб.: ВУС, 2002.
4. Основы организации связи в подразделениях Сухопутных войск. Учебное пособие. МИРЭА, 20010 год.
5. Боевой Устав Сухопутных войск. Часть 1 и 2.

***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 минбатр 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 озрадн. 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 отправлений, доставляемых в адрес бригады средствами УФС армии, а также обработка всех видов отправлений 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 отправлений производится 1-2 раза в сутки на основании графика работы подвижных средств фельдъегерско-почтовой связи. Для доставки секретных и почтовых отправлений 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 отправления 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 отправлений, 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.

Материал занятия разработал  
доцент кафедры

Г.Калач

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 года.