

Тема № 3

**Организация связи в
оперативно-тактическом
звене управления.**

Занятие №1

**Система связи
мотострелковой бригады.**

Учебные вопросы:

**1. Факторы определяющие организацию связи в мотострелковой бригаде.
Задачи связи, система связи мсбр.**

**2. Подразделения связи
мсбр, штатная
структура, особенности
боевого применения.**

Литература:

- 1. Наставление по связи в соединениях и частях Сухопутных войск . – М.: Воениздат, 2002 г. Инв. №1200.**
- 2. Основы организации связи в Сухопутных войсках. Часть1. Организация связи в мсд (тд). Учебник - СПб.: ВАС,2002 г. Инв. №1155.**
- 3. Основы организации связи в Сухопутных войсках. Часть1. Организация связи в мсд (тд). Альбом схем.-СПб.:ВАС,2003 г. Инв. №1156.**

Учебный вопрос №1

Факторы определяющие организацию связи в мотострелковой бригаде. Задачи связи, система связи мсбр.

ОСНОВНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ:

- мотострелковый батальон (в бригаде - 3);
- стрелковый взвод (снайперов);
- танковый батальон;
- гаубичный самоходно-артиллерийский дивизион (в бригаде - 2);
- реактивный артиллерийский дивизион;
- противотанковый артиллерийский дивизион;
- зенитный ракетный дивизион;
- зенитный ракетно-артиллерийский дивизион.

ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ:

- разведывательная рота;
- инженерно-саперный батальон;
- рота радиационной, химической и биологической защиты;
- батальон связи;
- рота радиоэлектронной борьбы;
- батарея управления и артиллерийской разведки (начальника артиллерии);
- взвод управления и радиолокационной разведки (начальника противовоздушной обороны);
- взвод управления (начальника разведывательного отделения);
- ремонтно-восстановительный батальон;
- батальон материального обеспечения;
- комендантская рота; медицинская рота (развертывает 50 госпитальных коек);
- редакция газеты;
- типография; военный оркестр;
- клуб; взвод (инструкторов);
- взвод тренажеров; полигон.

Мотострелковая бригада может:

Вести оборонительный бой, как в заранее подготовленном районе, так и переходя к обороне в непосредственном соприкосновении с противником;

Переходить в наступление из непосредственного соприкосновения с противником или наступать из района сосредоточения;

Действовать в авангарде группировки войск на ТВД, совершать обходящие и рейдовые действия;

Вести встречный бой;

Совершать марш своим ходом, перевозку на транспорте, либо совершать марш комбинированным способом;

Исходя из вида боя, условий местности и других факторов, боевой порядок бригады может строиться в один или два эшелона.

Наступая, бригада может действовать на двух-трех направлениях. Марш и перевозка бригады может совершаться по двум-трем маршрутам.

Возможное усиление мсбр в обороне и наступлении

Соединения, части подразделения родов войск, специальных войск	В ОБОРОНЕ мсбр, обороняющиеся в первом эшелоне на направлении сосредоточения основных усилий объединения	В НАСТУПЛЕНИИ мсбр, наступающая в первом эшелоне на направлении главного удара объединения
ПРИДАННЫЕ		
рдн арбр ТР	1	1
адн БМ	1	1
абр	до 1 (адн - 3-4)	1 - 1,5 (адн - 4-6)
птадн	1	1
вэ обвп	1	1
отбвп	-	до 1
исб	до 1	до 1
ооб	до 1	-
помб	-	до 1
омедо	-	1-2
ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ		
подгруппа АГОК	1 (адн 3-4)	1 (адн 3-4)
из АГРОК	реадн - 1-2	реадн - 1-2
ПТРез ОК	до птабр	до птабр
истребительно-бомбардировочная авиация (ФА)	эскадрилья вылетов 2-3	полковых вылетов - до 2

Боевой порядок состоит

- **Части первого эшелона**
- **Второй эшелон**
- **Общевойсковой резерв**
- **Артиллерийская группа**
- **Части ПВО**
- **Противотанковый резерв**
- **Подвижный отряд заграждения**

- Ракетная часть

- Разведывательно-огневой комплекс

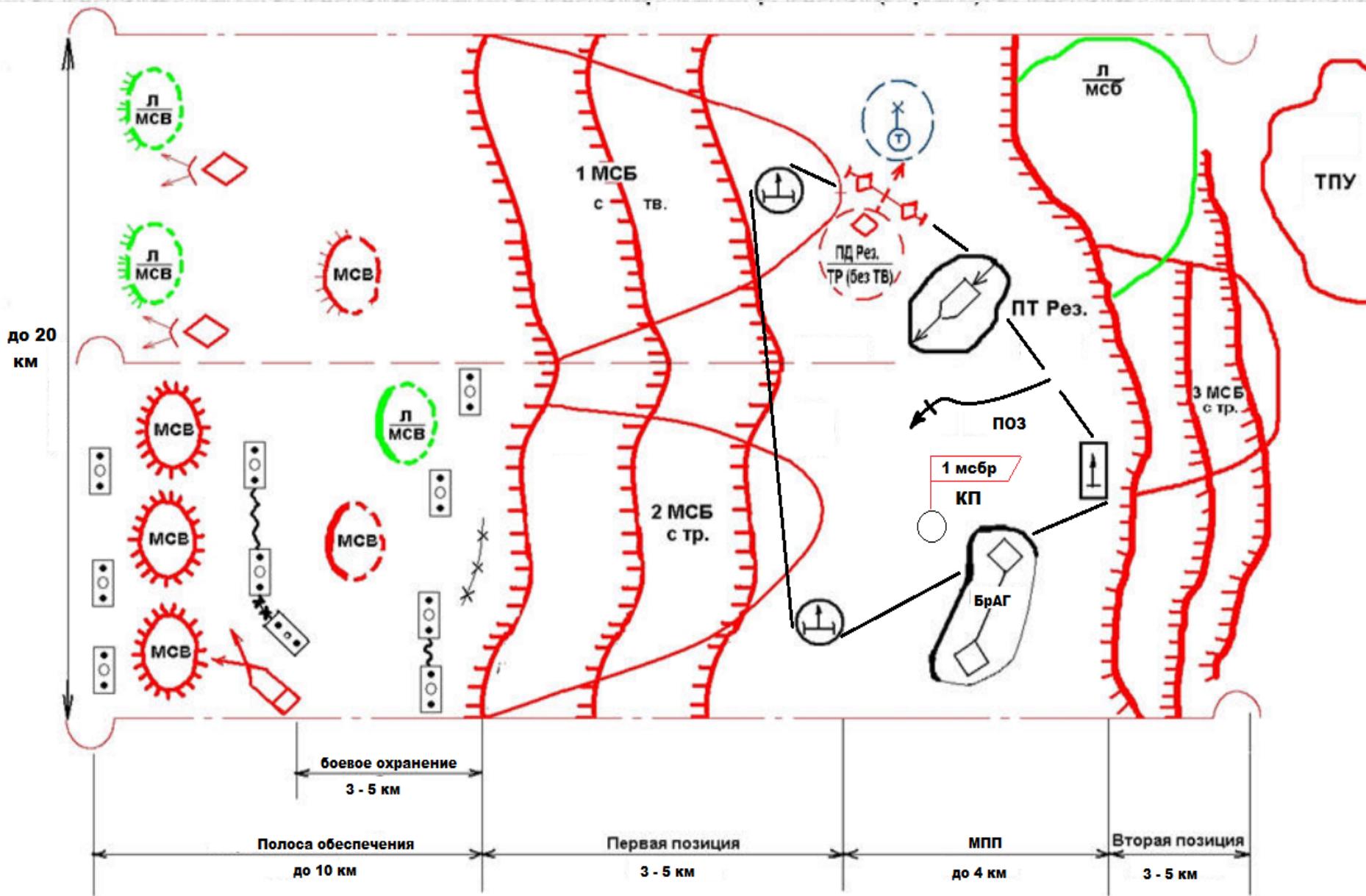
- Подразделение вертолетов

- Передовой, специальный, рейдовый и обходящие отряды

- Такт. воздушный десант (ТВД)

- ПДРез (только в обороне)

Боевой порядок мсбр в обороне



Основные тактические нормативы в обороне

ПОКАЗАТЕЛИ	мсбр
Ширина полосы обороны, км: <ul style="list-style-type: none">- на направлении сосредоточения основных усилий- на других направлениях	до 20 км до 40 км
Глубина обороны, км	10 – 15 км
Удаления второго эшелона, км	8 -10 км
Глубина полосы обеспечения, км	6 – 10 км
Размеры района сосредоточения, км ²	до 600

Основные тактические нормативы в наступлении

ПОКАЗАТЕЛИ	мсбр
Ширина полосы наступления, км: - на направлении главного удара - на другом направлении	5-10 до 15
Ширина участка прорыва, км	2-3
Глубина боевой задачи, км	до 20
Глубина боевого порядка, км	20-25
Удаление второго эшелона, км	до 10
Время выполнения задачи	1 сутки

задачи связи

обеспечение устойчивой связи с вышестоящим штабом и своевременного приема сигналов боевого управления;

обеспечение управления подчиненными частями (подразделениями) и боевыми средствами;

своевременная передача сигналов оповещения и предупреждения войск о непосредственной угрозе применения противником оружия массового поражения, воздушном противнике, радиоактивном, химическом и биологическом заражении;

обеспечение обменом информацией между взаимодействующими соединениями, частями и подразделениями;

обеспечение управления органами боевого, технического и тылового обеспечения боевых действий.

На связь также возлагается задача почтового обеспечения войск

Командиры и начальники штабов соединений и частей в любых условиях обстановки обязаны иметь качественную связь со своими штабами, с вышестоящим, подчиненными и взаимодействующими командирами и штабами, уметь лично вести переговоры с использованием технических средств связи и штатных средств автоматизации управления. *Передвижение (выезд в войска) командиров и начальников штабов без средств связи категорически запрещается.*

Факторы, влияющие на организацию связи:

- 1. Характер боевых действий.**
- 2. Боевой состав, силы и средства усиления и поддержки бригады.**
- 3. Роль и место бригады в оперативном построении армии (фронта).**
- 4. Боевой порядок и боевые задачи бригады.**

5. Организация управления принятая в бригаде.

**6. Наличие и состояние сил и средств связи
в батальоне связи и подразделениях
бригады.**

**7. Физико-географические условия
театра военных действий.**

**8. Наличие времени на планирование связи
и подготовку к боевым действиям.**

Система связи

Совокупность взаимоувязанных и согласованных по задачам узлов и линий связи различного назначения, создаваемых (развертываемых) для решения задач обеспечения управления войсками (силами).

Принципы построения системы связи мсбр

Структурные

**Организа-
ционные**

Структурные принципы

Прямых связей между ПУ

Связей через ВУС

Сочетание прямых связей и
связей через ВУС

Организационные принципы

Ответственность старшего штаба за связь с подчиненными

Комплексное применение средств связи на информационных направлениях

Единство системы связи для всех родов войск и специальных войск

Согласованное применение и тесное взаимодействие части и подразделения связи

Строгая регламентация организации и обеспечения связи взаимодействия

Классификационное деление системы связи

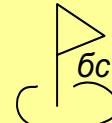
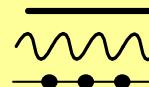
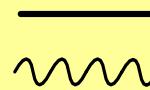
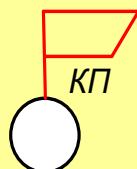
Структурное деление

Функциональное деление

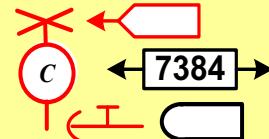
**Деление по подсистемам
управления**

Система связи мсбр (мбр)

Структурный состав



Резерв связи



Функциональный состав (сети)

Первичная сеть связи

Вторичная сеть связи

Сеть ФПС

Сети связи (по родам связи)

Сеть радиосвязи

Сеть радиорелейной связи

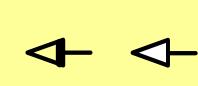
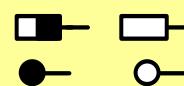
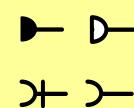
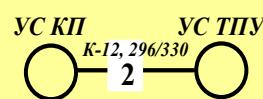
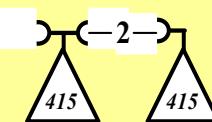
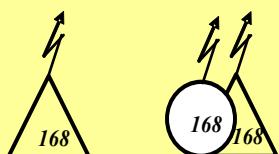
Сеть проводной связи

Сеть телефонной (ТФ) связи

Сеть телеграфной (ТГ) связи

Сеть передачи данных (ПД)

Сеть факсимильной (ФКМ) связи



Организационный состав (подсистемы связи)

Общевойсковая подсистема связи

Подсистема связи специальных войск

Подсистема связи артиллерии

Подсистема связи ПВО и авиации

Подсистема связи тылового и технического обеспечения

Учебный вопрос № 2

*Подразделения связи мсбр,
штатная структура,
особенности боевого
применения.*

Для организации связи, развертывания и эксплуатационного обслуживания системы связи мотострелковой (танковой) бригады в ее составе имеются следующие силы и средства связи:

- отделение связи штаба бригады;
- батальон связи (бс);
- стационарный узел связи;
- взвод связи батареи управления и артиллерийской разведки начальника артиллерии (вс батруар НА);
- взвод управления и радиолокационной разведки начальника ПВО (ву НПВО);
- взвод управления начальника разведки (ву НР);
- станция ФПС;
- подразделения связи (управления) подразделений бригады.

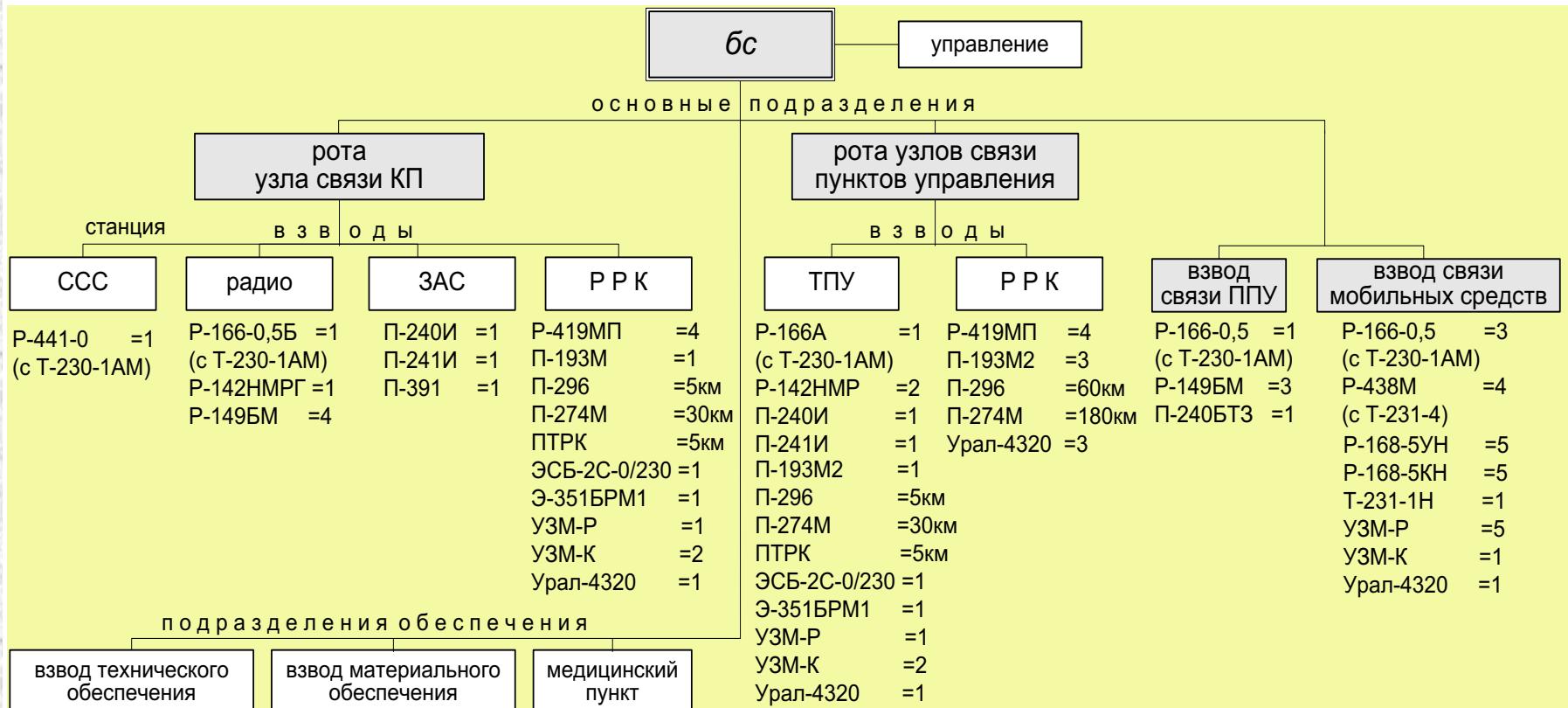
- **Отделение связи штаба бригады** - основной орган управления связью. Оно предназначено для непосредственного планирования, организации и руководства связью в бригаде.
- **В состав отделения связи штаба бригады входят:** начальник отделения – заместитель начальника штаба по связи и 2 инструктора – старшины.
- **Батальон связи** предназначен для развертывания и эксплуатационного обслуживания узлов связи КП, ТПУ, ППУ, вспомогательных узлов связи, ретрансляционных (переприемных) пунктов и обеспечения связи радио, радиорелейными, проводными и спутниковыми средствами.
- **В состав батальона связи входят:**
 - управление;
 - рота узла связи КП (*рс УС КП*);
 - рота связи пунктов управления (*рс ПУ*);
 - взвод связи ППУ (*вс ППУ*);
 - взвод связи мобильных средств (*вс моб. сп.*);
 - взвод технического обеспечения (*вто*);
 - взвод материального обеспечения (*вмо*);
 - медицинский пункт (*МП*).

- **Рота УС КП** предназначена для развертывания и эксплуатационного обслуживания УС КП бригады. Состоит из станции спутниковой связи, трех взводов (радио, ЗАС, ррк).
- **Рота связи УС ПУ** предназначена для развертывания и эксплуатационного обслуживания УС ТПУ, а также организации радиорелейной и проводной связи с подчиненными частями и подразделениями. Она состоит из двух взводов, ТПУ и ррк.
- **Взвод связи ППУ** предназначен для развертывания и эксплуатационного обслуживания УС ППУ бригады. Выделение УС ППУ в отдельное подразделение позволило повысить его управляемость и слаженность в целом.
- **Взвод связи (мобильных средств)** также введен в новый штат батальона связи бригады и предназначен для обеспечения связи с подразделениями действующих на отдельных направлениях или усиления на наиболее важных направлениях.

- **Взвод технического обеспечения** предназначен для проведения технического обслуживания и ремонта средств связи, автомобильной техники, а также зарядки аккумуляторных батарей. Он включает и имеет четыре отделения:
 - технического обслуживания и ремонта радиостанций и средств связи;
 - технического обслуживания аппаратуры ЗАС;
 - авторемонтного (МТО-АТ=1);
 - ремонта электроагрегатов и зарядки АКБ.
- **Взвод материального обеспечения** обеспечивает жизнедеятельность батальона связи и имеет в своем составе хозяйственное и автомобильное отделения.
- **Медицинский пункт** предназначен для оказания первой доврачебной помощи и эвакуации раненых и больных. В своем составе имеет УАЗ-452=1.
- Батальон связи способен:
 - развернуть узлы связи КП, ТПУ, в отдельные периоды боя - ППУ бригады, до трех ВУС;
 - проложить до 136 км полевых кабельных линий связи;
 - обеспечить работу от УС КП в восьми, от УС ТПУ – в двух радиорелейных направлениях;
 - обеспечить работу более чем в 40 радиосетях (радионаправлениях) и двух сетях (направлениях) спутниковой связи;
 - обеспечить в полосе боевых действий бригады работу сетей радиоподвижной и пейджинговой связей.

- **Взвод управления начальника артиллерии бригады**
- предназначен для организации и обеспечения связи начальнику артиллерии мсбр (*тбр*). В своем составе взвод имеет подвижный разведывательный пункт ПРП-4=1 и КШМ Р-149БМР=1.
- **Взвод управления начальника ПВО бригады** предназначен для организации и обеспечения управления и связи начальнику противовоздушной обороны и начальнику группы боевого управления (НГБУ) авиацией, прибывающему на КП бригады. В своем составе взвод имеет: Р-166-0,5=1, машину боевого управления НПВО МП22Р=1; машину по обработке РЛИ МП25Р=1.
- **Во взводе управления начальника разведки** имеется ППРИ-5=1 и КШМ Р-149БМР=2, звуковещательная станция ЗС-88=1.
- **Станция фельдъегерско-почтовой связи (СФПС)** предназначена для приема, обработки и доставки секретных и почтовых отправлений. В своем составе СФПС имеет:
 - управление;
 - отделение фельдъегерской связи (П-391А=1);
 - отделение почтовой связи (П-392А=1);
 - автомобильное отделение (УАЗ-469=1, УАЗ-452=2).
- Силы и средства связи взводов связи мотострелковых (танковых) батальонов предназначены для развертывания и эксплуатационного обслуживания узлов связи КНП батальонов, организации и обеспечения связи радио- и проводными средствами.

Организационно-штатная структура батальона связи бригады



Личный состав	Кол-во	Вооружение и техника	Кол-во	Вооружение и техника	Кол-во
Офицеры	14	Станция P-441-0	1	Аппаратная АТО-УМ1	1
Прапорщики	18	Станции P-438М	4	Аппаратные Э-351-БРМ1	2
Сержанты	40	Радиостанция P-166А	1	Аппаратная Э-350ПМ	1
Солдаты	132	Радиостанции P-166-0,5Б	5	Эл. станция 4 кВт	1
Всего	204	Радиостанции P-149БМРГ	1	Аппаратура Т-230-1АМ	7
		Радиостанции P-149БМ	7	Аппаратура Т-231-1Н	1
		Радиостанции P-142НМР	3	Аппаратура Т-231-4	4
		Радиорелейные ст. Р-419МП	8	Радиостанции Р-168-5УН	6
		Аппаратные П-241И	2	Радиостанции Р-168-5КН	5
		Аппаратные П-240И	2	Коммутаторы П-193М2	5
		Аппаратная П-240БТ3	1	Кабель П-296	70 км
		Экспедиция П-391	1	Кабель П-274М	240 км
		Аппаратная АТО-AM	1	Урал-4320/УАЗ-3962	4/1

Организационные структуры подразделений связи бригады

Взвод связи батруар НА

P-149МА1=4
П-193М2=1
ТА-57=8
П-2=10 км

Взвод упр. гсадн

1В15-3=1 П-193М2=1
1В16-3=1 ТА-57=16
ПРП-4=1 П-2=12 км
P-168-5УН=2 ПЗУ=2
P-168-0,5=1

Взвод упр. реадн

1В152=1 П-193М2=1
1В153=1 ТА-57=16
ПРП-4=1 П-2=12 км
P-168-5УН=1 ПЗУ=2
P-168-0,5=2
P-168-0,1=3

Взвод упр. и РЛР НПВО

P-166-0,5=1 РЛС
P-149МА1В=1 9С18-М1=1
9С912=1 35Н6=1
П-193М2=1
ТА-57=8
П-2=10 км
ГАЗ-66=1

Взвод упр. НР

P-149МА1=1
ППРИ-5=1
3С-88=1

Взвод упр. рб

P--168-5УН=1
P--168-5КН=1
P-168-0,5=2
P-168-0,1=2
P-853В2=1
ПЗУ=2

Взвод упр. исб

P-149МА2=1
P-168-5УН=4
P-168-0,1=16
П-193М2=1
ТА-57=8
П-2=8 км
ПЗУ=4

Взвод упр. рвб

P-125Б1М=1
П-193М2=1
ТА-57=8
П-2=12 км

Отделение связи бмо

P-125Б1М=1
П-193М2=1
ТА-57=8
П-2=12 км

Станция ФПС

Почтовой связи

П-392=1

Фельдъегерской связи

П-391А=1

Автомобильное отделение

УАЗ-469=1
УАЗ-452=4