Новгородский государственный университет

имени Ярослава Мудрого.

Военная кафедра.

Обсуждена

на заседании 1 цикла

протокол №\_\_\_\_\_\_ от

"\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_2002 г.

"Утверждаю"

Начальник военной кафедры НовГУ

Полковник В. Юшников

"\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2002 года

Методическая разработка

По тактико-специальной подготовке

(ВУС – 121202)

Тема №10: " Разработка документов по связи мсд "

Время: 10 часов.

Великий Новгород

2002 г.**Учебные и воспитательные цели:**

1.Помочь студентам систематизировать, глубже усвоить и закрепить теоретические знания по ТП и ТСП. Научить студентов применять теоретические знания в решении конкретных задач по организации связи в различных видах боя.

2.Развивать у студентов инициативу, самостоятельность, умение правильно оценивать обстановку, быстро принимать решение и твердо проводить его в жизнь.

З.Вырабатывать и прививать практические навыки в организации и обеспечении связи в бою, кратко и четко ставить задачи подчиненным на обеспечении связи.

4.Научить студентов своевременно и качественно разрабатывать и оформлять документы по связи, совершенствовать навыки в работе с картой.

5.Воспитывать у студентов волевые и другие командирские качества, необходимые офицеру.

6. Воспитывать гордость за принадлежность к войскам связи.

**Организационно-методические указания.**

Занятия по данной теме проводятся с целью привития студентам практических навыков в выполнении обязанностей начальника УС (нач. элемента УС) ПУ мсд, их целесообразно начинать со знакомства с графическим и документальным содержанием плана связи мсд и плана боевого применения обс. В последующем студенты под руководством преподавателя рассматривают документы на основании которых создается план связи мсд и план боевого применения обс. В ходе занятий студенты должны приобрести практические навыки по исполнению боевых документов: схем - приказов узлу связи ПУ мсд, элементам УС и начальникам радиостанций (аппаратных); оформить схему охраны и обороны УС (элемента УС) ПУ. Приобрести практические навыки в организации радиосвязи мсд и уметь принимать оперативные меры по восстановлению радиосвязи при выходе из строя радиостанций (КШМ). Все практические задания студенты исполняют и оформляют в секрет тетрадях.

**Литература и учебные пособия**

1. Наставление по связи Сухопутных войск. Воениздат, 1990 года.

2. Общая тактика и организация связи в общевойсковых частях и соединениях Сухопутных войск. Учебное пособие КВВИУС — 1991г.

Инв. № 1050.

3. Методические рекомендации для подготовки к вступительным экзаменам по общей тактике и организации связи в общевойсковых частях и подразделениях. ВКАС - 1990г. Инв. № 973.

4. Ю. Науменко “Подготовка офицеров запаса Сухопутных войск”. Воениздат, 1989 года.

5. Секретные плакаты. Инв. № 1011, 1009, 1008.

6. Учебная комплексная задача по тактической и тактико-специальной подготовке.

**Учебные вопросы и расчёт времени**

**Занятие №1 - 2 часа (практическое)**

1. Организация занятия — 5 мин.
2. Основная часть — 80 мин.

1. Изучение обстановки по связи.

2. Изучение распоряжения по связи штаба мсд.

3. Знакомство с планом связи мсд.

4. Изучение документов плана боевого применения обс.

1. Заключительная часть — 5 мин.

**Занятие №2 - 2 часа (практическое)**

1. Организация занятия — 5 мин.
2. Основная часть - 80 мин.

1. Изучение содержания выписки из перечня мероприятий по защите системы связи 2А от технических средств разведки, радио-подавления и ВТО противника в наступательной операции.

2. Изучение плана организации и контроля безопасности связи.

3. Изучение боевого приказа командира обс.

4. Изучение схемы - приказа УС мсд.

Ш. Заключительная часть — 5 мин.

**Занятие №3 - 2 часа (практическое с полувзводом).**

I.Организация занятия - 5 мин.

П. Основная часть - 80 мин.

1. Практическая работа на картах. (отработка рабочей карты НС мсд по этапам боевых действий).

2. Расчет сил и средств проводной связи мсп, мсд.

З. Организация радиорелейной связи в мсд.

Ш. Заключительная часть - 5 мин.

**Занятие №4 - 2 часа (практическое с полувзводом)**

I.Организация занятия - 5 мин.

П. Основная часть - 80 мин.

1. Отработка схемы радиосвязи УС КП, ЗКП, ППУ и ТПУ мсд.

(Выполнение вводной).

Ш. Заключительная часть - 5 мин.

**Занятие №4 - 2 часа (практическое с полувзводом).**

I.Организация занятия - 5 мин.

П. Основная часть - 80 мин.

1. Изучение плана охраны и обороны УС ПУ.

2. Разработка плана охраны и обороны элементов УС ПУ.

Ш. Заключительная часть - 5 мин.

Перечень документов, выдаваемых для выполнения практических заданий.

Приложение №1. “Обстановка по связи”.

Приложение №2. “Выписка из перечня мероприятий по защите системы связи 2А от технических средств разведки, радио-подавления и ВТО противника в оборонительной операции”.

Приложение №3. “Выписка из графика работы средств ФПС 2А”.

Приложение №4. “Выписка из таблицы распределения каналов сети

радиорелейной и тропосферной связи 2А”.

Приложение №5. “Выписка из таблицы данных радиорелейной связи 2А”.

Приложение №6. “Таблица позывных должностных лиц и узлов связи”.

Приложение №7. “Распоряжение по связи штаба мсд.”.

Приложение №8. “Боевой приказ командира 17 обс.”

Приложение №9. “Варианты заданий для внесения изменений в

существующую схему радиосвязи”.

Приложение №10. “Варианты заданий для размещения УС ПУ на местности и оформление плана охраны и обороны УС ПУ”.

**Приложение №1**

Обстановка по связи.

1. Западные предъявляя территориальные претензии к РФ сосредотачиваются у границы с РФ. Северо-западному военному округу введена степень боевой готовности “Военная опасность”, соединения и части округа проводят мобилизацию личного состава и техники.

5 мсд (ТОС) дивизия прикрытия государственной границы из состава 2А приказано выдвинуться к линии государственной границы и занять во взаимодействии с 12 ПО (пограничным отрядом) оборону до отмобилизования соединений и частей 2А.

2. В районе обороны обеспечивается связь:

- КП 5 мсд с КП 20А тропосферная по направлению Р-412.

- ЗКП 5 мсд с ЗКП 2 ОА тропосферная по направлению Р-412;

- радиорелейными и проводными средствами привязкой КП 5 мсд к ОУС № 015 (за обрезом карты).

Радиосвязь в дивизии обеспечивается в соответствии с радиоданными “Чёрный снег”. Режим работы радиосредств установить №1 (полное запрещение работы на передачу, кроме р/сетей разведки, оповещения и ПВО). С началом активных боевых действий работа радио средств на передачу разрешена без ограничений (сигнал Радуга-6I7) по мере выхода из строя каналов проводной и радиорелейной связи.

З. В полосе обороны 5 мсд разведкой выявлены:

- полеты самолета – разведчика RU-21 на высоте до 20 т.метров по маршруту (387150-9, 421180-7);

- развернута группировка средств РЭП противника (смотри рабочую карту командира 5 мсд).

4. 17 обс, СФПС и подразделения связи дивизии личным составом укомплектованы на 76%, техникой связи на 100%, доукомплектование частей и подразделений личным составом до полного штата будет про ведено в течении первых суток.

**Приложение №2**

Выписка.

из перечня мероприятий по защите системы связи 2А от технических средств разведки, радиоподавления и ВТО противника в оборонительной операции

а) При подготовке и планировании операции.

1. Обеспечить режимы работы РЭС, оптический и радиолокационный фон, характерные учений войск армии.

2. Усилить охрану и пропускной режим в пределах контролируемых зон объектов связи.

3. Обмен информацией и взаимодействие с погранзаставами и частями (подразделениями) прикрытия государственной границы по проводным линиям связи с использованием документов СУВ предусмотрев работу с ними в радиосетях.

4. Выдвижение и развертывание УС ПУ соединений и частей осуществлять в условиях ограниченной видимости с соблюдением мер радио, радиолокационной, тепловой, оптической и звуковой маскировки.

5. Выполнить маскировочное окрашивание техники связи.

6. Передачу сигналов оповещения и боевого управления при возникновении помех осуществлять одновременно и по каналам постоянно действующей связи.

7. Предусмотреть назначение основным радиосетям 4 - 6 запасных частот.

8. Предусмотреть организацию скрытых радиосетей и определить порядок ввода их в действие.

9. Для защиты УС ПУ от воздействия забрасываемых передатчиков помех заблаговременно определить районы и порядок ввода в них элементов УС и групп КШМ, а также порядок использования бортового УС ВзПУ.

10. Размещение УС ПУ производить рассредоточено по принятым нормативам взаимного удаления станций и аппаратных связи. Для защиты наиболее важных элементов УС предусмотреть применение инфракрасных ловушек из расчета 1-2 ловушки КФП-1-180 на каждую аппаратную, а также ложных лазерных целей (по одной на аппаратную).

11. Перемещение колонн УС организовать группами по 5-б машин в каждой с дистанцией между ними не менее 500 м, а между машинами (аппаратными) в группах не менее 100-150 м.

12. Уточнить с начальником оперативного отдела объекты разведки и РЭБ, подлежащие первоочередному поражению с началом оборони тельной операции.

13. Согласовать с начальником службы РЭ перечень запрещенных для подавления частот.

б) В ходе операции.

1. Обеспечить маскировку элементов системы связи табельными подручными средствами согласно установленным правилам маскировки от фототелевизионной, радиолокационной и инфракрасной разведок.

2. Контролировать выполнение частями и подразделениями связи установленных режимов работы РЭС.

3. Обеспечить дублирование передачи сигналов боевого управления по каналам радио и радиорелейных линий связи.

4. Исключить возможность вскрытия разведкой противника районов рас положения ПУ, мест дислокации частей, второго эшелона и резервов рубежей и времени ввода их в бой.

5. Обеспечить оповещение частей и подразделений связи о применении противником высокоточного оружия.

Начальник войск связи 2А

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(звание, подпись, фамилия)

**Приложение №3**

Выписка из графика работы подвижных средств ФПС 2А

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  пп | Маршруты | Расстояние, км | | № районов | Подвижные средства связи | | Время | | | |
| ПУ с которых организуется ФПС | Авиации | Наземное | Авиации | Наземное | Отправление из  начального пункта | Прибытие в  конечный пункт | Отправление из  конечного пункта | Прибытие в  начальный пункт |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 7. | КП 5 мсд | 50 | 62 | 1 | МИ-2 |  | 07.30 | 08.00 | 08.30 | 09.00 |
|  |  | 50 | 62 |  |  | П-390 | 16.30 | 18.00 | 18.30 | 20.00 |
| 8. | ЗКП 5 мсд | 80 | 95 | 1 |  | П-390 | Особым распоряжением | | | |

Примечание: При нелётной погоде доставка документов и почтовых отправлений КП 2А к КП 5 мсд осуществляется автотранспортом.

Старший офицер отдела связи 2А

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(звание, подпись, фамилия)

**Приложение №4**

Выписка из таблицы распределения каналов сети РРТПС 2А

Для обеспечения связи с 5 мсд в ходе оборонительной операции в опорной сети выделяется 5 каналов ТЧ:

- между КП 2А и КП 5 мсд - №№ 173, 174, 175;

- между ЗКП 2А и ЗКП 5 мсд - №№ 176, 177;

Старший офицер отдела связи 2А

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(звание, подпись, фамилия)

Приложение №5

Выписка

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УС и направление радиорелейной связи | Р-415 | | | Р-409 | | | Позывные станций | |
| Поддиапазоны зон | Номера волн | | Поддиапазоны зон | Номера волн | | ОУС | УС ПУ 1мсд |
| основные | запасные | основные | запасные |
| ОУС 2А – КП 5мсд |  |  |  | Б/П | 75/175 | 39/139 | 7395, 4920 | 2431, 4242 |
| Для организации радиорелейной связи от ПУ 5 мсд | М | 7/168 | 260/99 |  |  |  |  | 6543,3134,6521 |
| М | 10/71 | 256/96 |  |  |  |  | 8110,6139,7134 |
| М | 15/175 | 250/89 |  |  |  |  | 6218,2019,2331 |
| М | 18/179 | 244/83 |  |  |  |  | 1563,2916,2214 |
| М | 21/182 | 242/80 |  |  |  |  | 8193,3122,4125 |
| М | 23/185 | 240/78 |  |  |  |  | 4870,7531,9316 |
| М | 26/188 | 237/75 |  |  |  |  | 1418,5317, 4311 |
| М | 29/191 | 234/72 |  |  |  |  | 8214,7726,1012 |
| М | 32/194 | 231/69 |  |  |  |  |  |
| М | 35/197 | 228/66 |  |  |  |  |  |
| М | 38/200 | 225/63 |  |  |  |  |  |
| М | 41/203 | 222/61 |  |  |  |  |  |
| Д | 319/444 | 535/160 |  |  |  |  |  |
| Д | 375/450 | 520/445 |  |  |  |  |  |
| Д | 382/457 | 513/438 |  |  |  |  |  |
| Д | 384/459 | 472/396 |  |  |  |  |  |
| Д | 386/461 | 475/600 |  |  |  |  |  |
| Д | 389/463 | 467/393 |  |  |  |  |  |

из таблицы данных радиорелейной связи 2А

Старший офицер отдела 2А

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(звание, подпись, фамилия)

**Приложение №6**

1. Позывные должностных лиц.

Таблица позывных должностных лиц и узлов связи

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№ пп | Должностные лица | Позывные | |
| I колонка | II колонка |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Командующий (командир) | 505 | 403 |
| 2. | Зам. командующего (командира) | 507 | 407 |
| 3. | Начальник штаба | 570 | 323 |
| 4. | Нач. оперативного отдела (отделения) | 517 | 731 |
| 5. | Зам. НОО | 580 | 456 |
| 6. | Ст. помощник НОО по АСУВ | 579 | 431 |
| 7. | Зам. командую (командира) по вооружению | 512 | 732 |
| 8. | Зам. командующего (командира) по тылу | 530 | 638 |
| 9. | Начальник РВ и А (НА) | 535 | 438 |
| 10. | НШ РВ и А (артиллерии) | 543 | 732 |
| 11. | Зам. НШ РВ и А (артиллерии) | 547 | 678 |
| 12. | НС штаба РВ и А (артиллерии) | 531 | 741 |
| 13. | Начальник ПВО | 566 | 348 |
| 14. | Ст. помощник НПВО | 593 | 448 |
| 15. | Начальник разведки | 571 | 641 |
| 16. | Начальник химических войск (службы) | 519 | 273 |
| 17. | Начальник инженерных войск (службы) | 561 | 749 |
| 18. | Начальник войск связи(нач. связи) | 585 | 747 |
| 19. | Ст. офицер отдела связи | 521 | 701 |
| 20. | Оперативный дежурный | 501 | 678 |
| 21. | Дежурный по связи | 545 | 876 |
| 22. | Начальник УС (ОУС, ВУС) | 581 | 932 |
| 23. | Начальник СФПС | 591 | 374 |
| 24. | СПНС | 589 | 253 |
| 25. | СПНС по АСУ | 594 | 436 |
| 26. | ПНС по ЗАС | 513 | 713 |
| 27. | ПНС | 570 | 438 |
| 28. | Командир обс | 550 | 963 |
| 29. | НШ обс | 567 | 694 |
| 30. | Командир роты | 548 | 704 |
| 31. | Командир взвода | 512 | 241 |
| 32. | ННС | 534 | 845 |
| 33. | Начальник аппаратной | 539 | 329 |
| 34. | Командир РОК | 551 | 771 |
| 35. | Командир ОЛII | 573 | 635 |
| 36. | Командир ПДРез | 578 | 255 |
| 37. | Комендант маршрута №1 | 575 | 669 |
| 38. | Комендант маршрута №2 | 572 | 834 |
| 39. | Комендант маршрута №3 | 512 | 081 |
| 40. | Комендант маршрута №4 | 597 | 751 |

1. Позывные узлов связи.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№ пп | Наименование ПУ (частей) | Позывные | |
| I колонка | II колонка |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Штаб 2А | Дворец | Крокет |
| 2. | КП 2А | Пламя | Вихревой |
| 3. | ЗКП 2А | Пламя-1 | Вихревой 1 |
| 4. | ТПУ 2А | Балык | Стол |
| 5. | ППУ 2А | Вектор | Пломба |
| 6. | ВзПУ 2А | Рекрут | Закат |
| 7. | ОУС № 016 | Мрамор-37 | Зенит-З7 |
| 8. | ОУС №017 | Мрамор-38 | Зенит-38 |
| 9. | КП 16 тд | Ложка | Визит |
| 10. | КП 161 тп 16 тд | Крыжовник | Иволга |
| 11. | КП 38 тд | Барс | Пломба |
| 12. | КП 382 тп38 тд | Лезвие | Окунь |
| 13. | Штаб 5 мсд | Буер | Рулетка |
| 14. | КП 5 мсд | Гранит | Окоп |
| 15. | КП Защ. 5мсд | Ранец | Бант |
| 16. | ЗКП 5 мсд | Плот | Степень |
| 17. | ТПУ 5 мсд | Пауза | Кортик |
| 18. | ППУ 5 мсд | Совет | Таран |
| 19. | ВзПУ 5 мсд | Ветер | Невод |
| 20. | КП 5 мсп | Радар | Слонец |
| 21. | КП 4 мсп | Долг | Сотник |
| 22. | КП З мсп | Утес | Рюкзак |
| 23. | КП 10 тп | Задор | Опора |
| 24. | КП ДАГ – З0 (9 сап) | Юбиляр | Коралл |
| 25. | РОК – З0 | Пакет | Закат |
| 26. | КНП 1/5 мсп | Загон | Полоса |
| 27. | КНП 3/5 мсп | Мотор | Раунд |
| 28. | КП 21 зрп | Канал | Скрежет |
| 29. | КП 16 оро | Хобот | Оатынъ |
| 30. | КНП 7 оптадн | Резина | Росинка |
| 31. | КП роты рртр | Сосна | Клен |
| 32. | КНП РД | Пионер | Дятел |
| 33. | КП 26 обс | Глобус | Ручка |
| 34. | КП 46 оисб | Лопата | Трепет |
| 35. | 6 ор. РЭБ | Малина | Хоботок |
| 36. | КП 36 обхз | Робот | Льгота |
| 37. | КП 56 обмо | Барка | Люк |
| 38. | КП 66 орвб | Трактор | Тягач |
| 39. | КП 76 омед | Хата | Переплет |
| 40. | КП 2 тгабр | Завет | Анилин |
| 41. | КП 2 ордн | Вагон | Санки |
| 42. | КП 2/8 абр БМ | Удачник | Сервант |
| 43. | КП 1/38 аисбр | Костер | Тополь |
| 44. | КП 2/10 овп БУ (2 овэ) | Сокол | Грач |
| 45. | КП 1/38 обвп | Таран | Совет |
| 46. | КП 41апиб 29 адиб | Кака | Лимон |
| 47. | КП 38 обвп | Серебро | Вандий |
| 48. | КП 5 ПОГО | Климат | Варидит |
| 49. | КП 51 ПОГЗ | Калибр | Чурек |
| 50. | КП 50 ПОГЗ | Ствол | Гладыш |
| 51. | КНП 1/38 об РЭБ “Н” | Инжир | Кит |
| 52. | КП 8 омедо | Галка | Карась |
| 53. | КНП ПДРез | Факел | Скрипка |
| 54. | КНП 1/5 ибзаг | Мандат | Портик |
| 55. | 0ЛП | Старт | Строй |
| 56. | Резерв связи | Загар | Конкурс |
| 57. | ПУ 325 оррсс | Блин | Хвоя |
| 58. | ПУ 305 сса | Ведро | Седло |
| 59. |  | Ручей | Лопух |
| 60. |  | Клей | Упор |
| 61. |  | Лето | Берёза |

Старший офицер отдела 2А

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(звание, подпись, фамилия)

Приложение №7.

НС частей и подразделений 5 мсд

(Образец)

Распоряжение по связи.

штаба 5 мсд №012 КП н.п. Водосье (34З078-5)

1. После стабилизации линии обороны ПУ мсд развернуты:

- КП 5мсд отм. 27,7 (745016-3)

- ЗКП 5мсд н.п. Водосье (343078-5)

- ППУ 5мсд тр. пункт отм. 39,0 (343787-1)

- ТПУ 5мсд н.п. Некшино (821296-7)

2. Связь радиосредствами ПУ мсд с частями и подразделениями обеспечить в соответствии с вариантом радиоданных “Чёрный снег”.

Ввод радиоданных с 24.00 18.10.95 или по сигналу “Радар - 421”.

3. Связь радиорелейными и проводными средствами организовать:

- КП 5мсд - ЗКП 5мсд проводную и радиорелейную по направлениям (П - 274М и Р - 405) с последующей сдачей р/релейных каналов под закрытие на аппаратные П - 240т и П - 241т.

- КП, ЗКП 5мсд - ТПУ 5мсд радиорелейную по направлениям Р - 415 с последующей сдачей каналов под закрытие на аппаратные П-240тм и П-241тм, осуществить привязку проводными средствами от ТПУ 1мсд к ОУС 017 (Мрамор - 17).

- КП, ЗКП 5мсд - КП 5мсп радиорелейную Р-415 по направлению, 2 полукомплект Р - 415 поставить на р/релейное направление со 2 мсп 6 мсд осуществить закрытие 1-го телефонного канала аппаратурой Т-219, проводную связь развернуть по направлению и организовать через УС ДАГ.

- КП, ЗКП 5мсд - КП 4 мсп радиорелейную по направлению с закрытием 1-го телефонного канала аппаратурой Т-219, КП 2 мсп – КП З мсп по направлению Р- 415, проводную связь КП 2 мсп по направлению от ППУ и З КП.

- КП, ЗКП 5мсд - КП З мсп радиорелейную Р-415 по направлению с закрытием телефонного канала проводную связь КП З мсп по направлению к ППУ и КП 5мсд. НС З мсп организовать проводную связь с 9 мсп З мсд (левый фланг).

- ЗКП 5мсд - КП 1ОТП проводную по направлению.

- КП 5мсд - роте РЭБ проводную по направлению.

- ЗКП 5мсд - 2 орб проводную по направлению.

- КП. МСД - 1 обхз проводную по направлению.

Проводная связь от УС ТПУ с частями и подразделениями тылового и технического обеспечения решением нач. УС ТПУ.

По распоряжению НВС 2А ННС к 5мсд организует направление тропосферной связи на Р - 412: КП 5мсд - КП 2А, ЗКП 5мсд - ЗКП 2А, а также осуществляет привязку радиорелейными и проводными средствами с ОУС 017 и ОУС 016

Данные для работы радиорелейной связи согласно приложению.

4. Режим работы радио и радиорелейных средств №1 (Полное запрещение работы на передачу кроме р/сетей разведки, оповещения и ПВО). При потери связи по проводным средствам связи до ее восстановления разрешена работа по радиорелейным линиям с использованием аппаратуры Т - 219. С началом активных боевых действий работа на передачу разрешена без ограничений (режим №3) сигнал “Радуга - 617”

5. Фельдъегерско - почтовую связь организовать по направлениям и круговым маршрутам согласно схемы организации ФПС. Станцию ФПС развернуть на УС КП 5мсд, обменные пункты на УС ЗКП и ТПУ.

В 5мсп и 10 тп оборудовать посадочные площадки для приема вертолетов связи.

6. Готовность системы связи 5мсд \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Управление системой связи 5мсд организуется по радиосети №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

7. При выходе из строя ПУ 5мсд связь частям дивизии устанавливать с КП 5мсп. Сигнал приема управления “Комета 942”.

8. Данные тактической воздушной разведки принимать на частотах: 15 Мгц и 36 Мгц позывной самолета-разведчика - “Крыло-16”.

9. Взвод регламента и группа технического обслуживания аппаратуры ЗАС 17 обс находится на УС КП 5мсд.

Взвод по ремонту средств связи 15 орвб находится (836296-5).

10. Резерв сил и средсттi связи сосредоточен в районе н.п. Краснофарфорный (857012-8) по сигналу “Комета 942” прибыть на УС КП 2 мсп, вызов по р/сети №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

11. Данные о состоянии связи включать в боевые донесения представление к 20.00 ежесуточно.

Приложения: 1. Выписка из р/данных “Чёрный снег”

2. Данные для связи радиорелейными средствами.

3. График работы подвижных средств связи.

4. Выписка из таблицы позывных узлов связи и должностных лиц.

Начальник штаба 5мсд

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(воинское звание, подпись, фамилия)

Начальник связи5мсд

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(воинское звание, подпись, фамилия)

**Приложение №8**

(Образец)

Боевой приказ.

Командира 17 обс № 0176 от “\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Карта: 0-36-15; 0-36-16;

0-36-17 изд.1984 года.

1. Наши войска встретив ожесточенное сопротивление противника вынуждены были перейти к обороне, после стабилизации линии обороны передний край проходит по рубежу: урочище Дружево (832789-3), триг. пункт 33,8 (829789-1), далее по левому берегу реки

Чагода до слияния с рекой Тигода (430016-8) далее по правому берегу реки Тигода до н.п. Волхово (836277-7).

В полосе обороны 5 мсд разведкой выявлены:

- полеты самолетов TR-1 на высоте от 20 т.метров маршруту: н.п.Ручъи (836471-З), н.п.Шагхки (981471);

- наличие на вооружении 1 АК (ФРГ) высокоточного оружия (боеприпасов полевой артиллерии) “КОПЕРХЕД” ракет класса “Воздух-Земля” типа “МЕЙВЕРИК”, управляемых авиационных кассет и авиабомб, тактических ракет “Ланс-2”).

2. В районе обороны 5 мсд вышестоящим штабом обеспечивается связь:

- КП 5 мсд с КП 2А тропосферная Р-412 по направлению, телефонная и телеграфная по проводным и радиорелейным каналам при вязкой КП 5 мсд к ОУС “Мрамор-17” (н.п. Новая Деревня (821251-5) и ОУС “Мрамор-16” (р-н н.п. Кириши (829285-7);

- ЗКП 5 мсд с ЗКП 2А тропосферная Р-412 по направлению, телефонная и телеграфная по проводным и радиорелейным каналам привязкой ЗКП 5 мсд к ОУС “Мрамор-17” и “Мрамор-16”

- ТПУ 5 мсд с ТПУ 2А через КП и ЗКП 5 мсд и привязкой к ОУС “Мрамор - 17”.

3. 17 обс приказано:

а) силами и средствами роты связи КП обеспечить развертывание УС КП в районе отм. 27,7 (745016), радиосвязь обеспечить согласно радиоданных “Чёрный снег” радиорелейную связь организовать с 5,4,3 мсп по направлениям и направление с ЗКП.

б) силами и средствами роты связи ЗКП обеспечить развертывание УС ЗКП в районе н.п. Водоье (343078-5), радиосвязь обеспечить согласно радиоданных ”Чёрный снег” радиорелейную связь организовать с 5,4,3 мсп по направлениям и направление с КП.

в) роте связи из состава радиорелейно-кабельного взвода выделить по одной рр/ст Р - 415 в МСП 1-го эшелона для обеспечения радио релейной связи с КП и ЗКП мсд, одну рр/ст Р - 415 передать для усиления на КП мсд

- проводную связь обеспечить с ППУ с мсп 1-го эшелона и частями дивизии согласно плана боевого применения обс;

- взводу связи ППУ быть в готовности к развертыванию в районе триг. пункта 39,0 (343787-1);

- взвод связи ВУС является резервом связи и располагается в районе н.п. Краснофарфорный (857012), в случае выхода из строя командных пунктов мсд переходит в подчинение командира 5 мсп, сигнал вызова “Невод-16” по радиостанции НС мсд;

- взвод связи ТПУ разворачивается в н.п. Некшино (821296-7) и обеспечивает связь тыловыми частями и подразделениями согласно схемы;

- взвод технического обеспечения размещается в районе орвб (836296-5).

Время готовности радио, радиорелейной и тропосферной связи к 11.00 12.09, проводной связи к 15.00 12.09.96 года.

4. В ходе операции управление подразделениями связи осуществляется по

радиосети НС мсд №364.

5. Сигналы управления и оповещения указаны в приложении.

6. Время готовности к выполнению задач 23.00 11.09.96 года.

7. Донесения по связи представлять ежедневно к 22.00 по состоянию на 20.00.

8. О всех нарушениях связи немедленно докладывать ДС УС ПУ.

Командир 17 обс

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(звание) (подпись)

Начальник штаба

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(звание) (подпись)

Указания начальника штаба 5 мсд начальнику связи дивизии.

Боевая задача дивизии и ее частей, боевой порядок и порядок взаимодействия Вам известны из решения командира 5 мсд на бой.

I часть (5 мсп в обороне)

1. Карта У- 49 - 64 - А; У - 49 - 64 - Б; У - 49 - 65 - А (1:50000).

2. Кодировка: квадрат 5077 - 192/421.

Вниз по вертикали: 419, 417, 415, 413, 411, 409, 407, 405, 403, 401, 399, 397, 395, 393, 391, 389, 387.

Направо по горизонтали: 194, 196, 198, 200, 202, 204, 206, 208, 210, 212, 214, 216, 218, 220, 222, 224, 226, 228, 230, 232, 234, 236, 238, 240, 242, 244, 246, 248, 250, 252, 254, 256, 258, 260, 262, 264, 266, 268, 270, 272.

Налево по горизонтали: 190, 188, 186, 184, 182, 180, 178, 176, 174, 172, 170, 168, 166, 164, 162, 160, 158, 156, 154, 152, 150, 148, 146, 144, 142, 140, 138, 136, 134,132,130, 128, 126, 124, 122, 120, 118, 116, 114, 112.

3. Линия гос. границы проходит по дороге: 417206 - 3; 409210 - 1; 405212 - 5;

399220 - 3; 393226 - 1.

Положение войск в обороне.

Наш 5 мсп 5 мсд обороняет участок: разв. Саят (417206 - 3); отметка 36,8 (393226 - 9); отметка 48,5 (413240 - 9).

Справа обороняется 12 мсп 6 мсд, разграничительная линия с ним проходит: отметка 58,6 (421240 - 9) искл.; разв. Саят (417206 - 3) вкл.; отметка 22,4 (417178 - 4) вкл.

Слева обороняется 4 мсп 5 мсд. Разграничительная линия с ним проходит: хижина (399252 - 1) вкл.; отметка 36,8 (393226 - 9) вкл.; слияние рек Карадарья и Темиршаут (393190 - 5).

КП 4 мсп н.п. Бахтли (391242 - 7).

5 мсп обороняется в 2 эшелона, в 1-ом эшелоне находится 1,2,3 мсб, во 2-ом эшелоне тб.

Пункты управления находятся:

- КП 5 мсд лес (405248 - 8);

- ЗКП 5 мсд н.п. Ярулла (393254 - 4);

- КП 5 мсп н.п. Сайраз (405228 - 9);

- ТПУ 5 мсп отметка 49,9 (413236 - 1);

- НП 5 мсп (407214 - 2);

- КНП 1 мсб отметка 47,2 (415212 - 6);

- КНП 2 мсб отметка 43,7 (405218 - 8);

- КНП З мсб (399226 - 9);

- КНП тб 1500 метров юго - вост. отметки 54,4 (407234-2):, рубежи контратаки тб №1 (413226 - 4) (409224 - 5), №2 (403228 - 8) (399230 - 3).

- КНП ПАГ (садн), 500 м восточнее отметки 54,4 (409222 - 5);

- КНП здн отметка 53,1 (407218 - 4);

- КНП рр 500 м северо - западнее отметки 36,2 (411212 - 8);

- КНП ПДрез (мср) (403230 - 1);

- КНП ПТрез (оптбатр) западная окраина леса (399230 - 6);

- КНП ПОЗ западная окраина леса (411222 - 8); (иср)

- КНП взвода рад. хим. защиты 1 км восточнее КП 5 (405230 - 4);

- КНП мед. роты (411232 - З);

- КНП рем. роты (409240 - 7);

- КНП роты мат. обеспечения (411238 - 2);

Противник

В полосе обороны 5 мсд воздушной разведкой установлено развертывание КВ пеленгаторных станций противника типа АN/TRD - 26 (415202 - 3), (407206 - 5), (397218 - 7), пеленгаторы УКВ диапазона АN/TRD - 10 (411204 - 6), (399212 - 3), станции помех УКВ диапазона.

АN/GLQ - 3 - 100 м севернее отм. 52,4 (403208 – 4). Наблюдаются полеты самолета РЭБ RU - 21 по маршруту (421178), (387192).

Границы зоны подавления КВ связи проходят: (421236 - 9), (407242 - 2), (397244 - 1), граница возможной зоны перехвата и пеленгования УКВ связи проходит: (421256 - 5), (411258 - 5), (399258 - 3).

II часть (5 мсд) в исходном положении для наступления и в наступлении.

Наша 5 мсд после атаки противника готовится перейти в контрнаступление. Справа наступает 6 мсд. Разграничительная линия с ней проходит: отметка 58,6 (421240 - 4) искл., равз. Саят (417206 - 4) вкл., отметка 22,4 (417178 - 4) вкл., н.п. Калача (419146 - 5) искл., н.п. Пикань (417128 - 6) вкл., н.п. Мангал (417112 - 4) искл.

Слева наступает 18 мсд. Разграничительная линия с ней проходит: хиж. (399252 - 1) вкл., отметка 36,8 (393226 - 1) вкл., слияние рек Карадарья и Темиршаут (393190 - 5) вкл., развилка дорог (393152 - 3) вкл., отметка 63,1 (391130 - 3) вкл., отметка 42,8 (393114 - 1) искл.

5 мсд готовится наступать в 2 эшелона, в 1-ом эшелоне наступает 4 мсп, 5 мсп и З мсп, 2-ой эшелон дивизии составляет 10 тп. Нашему 5 мсп поставлена задача провести контратаку на участке: южная окраина леса (409210 - 1), 500 м восточнее отметки 39,9 (401218 - 1).

Справа наступает 4 мсп 5 мсд, разграничительная линия с ним проходит: отметка 57,1 (411222 - 5) вкл., (409210 - 1) вкл., отметка 34,4 (411196 - 7) вкл., отметка 39,1 (411176 - 5) искл., н.п. Сулейха (411150 – 5) вкл., н.п. Хизмати (409126 - 2) вкл.

Слева наступает З мсп 5 мсд, разграничительная линия с ним проходит: отметка 56,8 (403230 - 4) вкл., 500 м северо-восточнее от метки 39,9 (401218 - 1) искл., отметка 145 (399198 - 2) искл., отметка 44,5 (401180) искл., отметка 53,3 (403150) вкл., северная окраина болота (401184) искл.

Наш 5 мсп контратакует в 2 эшелона, в 1-ом эшелоне 1, 2, 3 мсб, во втором тб. В исходном положении для наступления ПУ 5 мсп располагаются:

- КП 5 мсп отметка 43,7 (405218);

- ТПУ 5 мсп 500 м юго-западнее отметки 54,4 (407222 - 1);

- НП 5 мсп (407212 - 5);

- КНП 1 мсб (409212 - 6);

- КНП 2 мсб (407214 - 7);

- КНП З мсб (403216 - 2);

- КНП тб восточная окраина леса (407216 - 1);

- КНП ПАГ (405218 - 5);

Разграничительные линии между мсб 5 мсп проходят:

- для 1 мсб (407212 - 9) искл., (407198 - 6) искл.

- для 2 мсб (405214 - 8) искл., (403198 - 8) вкл.

ПУ 5 мсд и взаимодействующих частей находятся:

- ЗКП 5 мсд н.п Сайраз (405228);

- КП З мсд лес (405248 - 8);

- КП 10 тп отметка 54,4 (411226 - 9);

- КП 4 мсп отметка 47,2 (415212 - 6);

- КП З мсп (399226 - 9);

Ближайшая задача батальонов заключается в проведении контратаки и овладении территорией противника по рубежу: (409206 - 1), (405206 - 9), (401208 - 7), после выполнения ближайшей задачи пункты управления планируется развернуть:

- КП 5 мсп (405210 - 3);

- КП 4 мсп (413204 - 3);

- КН З мсп (395210 - 3);

- КНП 1 мсб (409208 - 7);

- КНП 2 мсб (405208 - 8);

- КНП З мсб (401208 - 1);

Дальнейшая задача батальонов 1-го эшелона, она же ближайшая задача полка, заключается в уничтожении противника на глубину батальонов 1-го эшелона и овладении рубежом; левый берег реки Карадарья (409200 - 2), отметка 14,9 (403202 - 1), (401202 - 5).

ПУ предполагается развернуть:

- КН 5 мсп (405202 - 5);

- КП 4 мсп (413200 - 7);

- КН З мсп (395204 - 4);

- КНП 1 мсб (407200 - 3);

- КНП 2 мсб (405202 - 8);

- КНП З мсб (401202 - 3);

Форсирование реки Карадарья 2-ым эшелоном 5 мсп организовать на переправе, находящейся в полосе наступления 1 мсб, рубеж ввода в бой 2-го эшелона (тб) назначить (407196 - 3), (403198 - 9).

Дальнейшая задача полков 1-го эшелона, она же ближайшая задача дивизии, заключается в уничтожении противника на глубину обороны батальонов 2-го эшелона и овладении рубежом: (407180 - 5), (411182 - 7), (409132 - 2), (401182 - 4), (399182 - 3), (393184 - 4).

После выполнения дальнейшей задачи ПУ предполагается развернуть:

- КП 5 мсд (405194 - 8);

- КН 5 мсп н.п.Кутырма (405184 - 4);

- ТПУ 5 мсп к.п. Байркум (407190 - 7);

- КП 4 мсп (413134 - 8);

- КП З мсп (397136 - 9);

- КНП 1 мсб (409182 - 5);

- КНП тб (405182 - 3);

- КНП З мсб (403184 - 7);

- КНП 2 мсб (405186 - 5);

- КНП ПАГ (403186 - 8);

После выполнения ближайшей задачи дивизии ввести в бой 10 тп, а 5 мсп вывести во 2-й эшелон дивизии, рубеж ввода в бой 10 тп (411174 - 5), (403178 - 1).

III часть (мсд в наступлении и переход к вынужденной обороне).

Развивая наступление 5 мсд приказано выйти на рубеж (задача дня): н.п. Калача (419146 - 5), н.п. Хадича (413146 - 9), мост (407148 - 2), вдоль улучшенной грунтовой дороги на юг до развилки дорог (393152 - 3) и перейти к обороне.

Пункты управления частей и подразделений дивизии в развернуть:

- КП 5 мсд н.п. Тузаш (403156 - 8);

- ЗКП 5 мсд н.п.Марат (403168 - 7);

- ТПУ 5 мсд (407180 - 4);

- КП 4 мсп н.п. Чимган (413150 - 2);

- КП 10 тп отметка 35,4 (405150 - 3);

- КП З мсп н.п. Тентак (397154 - 1);

- КП 5 мсп (409172 - 6), рубеж контратаки 5 мсп №1 определить (409160 - З), (403162 - 1),

- КП зрп (409162 - 1);

- КП 17 ап (ДАГ) (399164 - 9);

- КНП 1/5 мсп ТВД 5 мсд н.п. Тутлук (399176 - 5);

- КНП ПТрез (413158 - 6);

- КНП орб (403154 - 8);

- КНП РОК (401154 - З);

- КНП оисб отметка 47,0 (401158 - 6);

- КНП обхз (409166 - 7);

- КНП омедб (407168 - 1);

- КНП орвб (411178 - 6);

- КНП обмо (401182 - 1);

- станцию ФПС (в/ч 41083) 500 м южнее н.п. Тузаш (403156 - 8);

- район базирования 1-й овэ (415174 - 8), (415174 - 5), (415176 - 4), (417176 - 7);

- резерв связи расположен в районе (411170 - 4), (411172 - 9).

Опорные узлы связи армии планируется развернуть ОУС № 016 (385196 - 3) ОУС № 017 (387170 - 4). Привязка к ним УС КП и ЗКП 5 мсд осуществляется линиями проводной связи (кабель П - 296) и радиорелейными станциями Р - 409, КП 5 мсд осуществляет привязку к ОУС № 017, ЗКП 5 мсд к ОУС № 016. Тропосферные линии связи (станции Р - 412) организуются межцу КП 5 мсд – КП 2А, ЗКП 5 мсд – ЗКГ 2А.

Противник в полосе обороны 5 мсд готовится перейти в контрнаступление силами 1-й тд (КП 1 тд н.п. Чашма (411130 - 5) и 10 мпд (КП 10 мпд (399132 - 5).

Разведкой установлено, что в полосе обороны 5 мсд расположена группа средств РЭБ противника, пеленгаторы КВ диапазона AN/TRD – 22 (419138 - 7), (409140 - 6), (395144 - 6), пеленгаторы УКВ диапазона AN/TRD – 10 (413140 - 8), (401142 - 8), станции помех AN/GLQ - 3 (405140 - 3), (397142 - 3). Граница зоны подавления КВ связи проходит: (419168 - 8), (403172 - 1), (391170 - 1), граница возможной зоны перехвата и пеленгования УКВ связи проходит: (419184 – 9), (405186 - 5) (391186 - 1).

Задание.

1. Нанести на карту данные необходимые для НС 5 мсп и 5 мсд.

2. Спланировать организацию проводной связи 5 мсп в обороне, 5 мсд в исходном положении для наступления и после выполнения дальней шей задачи, произвести расчет сил и средств проводной связи.

3. Организовать радиорелейную связь в 5 мсд после выполнения дальнейшей задачи и осуществить привязку к ОУС 2А.

4. Отработать необходимые приложения к плану связи мсд:

- укомплектованность обс, частей и подразделений мсд средствами связи;

- произвести распределение средств связи по ПУ и закрепление их за

должностными лицами дивизии;

- распределение радиорелейных станций и линейных команд по

направлениям связи;

- состав группировки средств радиоразведки и РЭП противника в полосе 5 мсд и ее возможности..

5. Выполнить вводную по изменению схемы радиосвязи 5 мсд.

6. Составить план охраны и обороны УС ПУ мсд.

7. Отработать распоряжение по связи штаба мсд и боевой приказ командиру обс мсд.

Укомплектованность обс, частей и подразделений … мсд средствами связи

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Средства связи | … обс | | | | СтФПС | батруар НА | вуопр НПВО | ВУ НР | Подразделения связи частей дивизии | | | | | | | | | | | |
| Рота связи КП | Рота связи ЗКП | Рота связи | Всего | мсп (БТР) | мсп (БМП) | отб | сап | зрп | оптадн | орб | оисб | обхз | орвб | обмо | омедб |
| Р-161 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Р-140-0,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Р-165 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Р-145БМ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Р-142Н |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| БМП-1КШ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ППРИ-5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПУ-12М |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Р-146 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Р-159 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Р-870 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Р-415 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| П-240ТМ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| П-241ТМ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| П-274М |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| П-193 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Закрепление КШМ за должностными лицами управления дивизии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | КД | ЗКД | НПО | НШ  оф. ОО | НОО | ЗНОО | НР | ПНР | НРВ и А | НШ  РВ и А | ЗНШ РВ и А | НПВО | СПНПВО | НИС | НХС | НС | Пом. нач. сл. | ГБУ |
| КП | Гр.  НШ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Гр.  Кмсд |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПКП | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТПУ | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Состав группировки средств радиоразведки и РЭП противника в полосе … мсд и её возможности | | | | | |
| Условн. обознач. средств | Назначение | Количество | Диапазон (МГц) | Возможности | Транспортн. база |
| AN/TSQ – 114 | Перехват | В РПрУ (2 УПУ) | 0,6 – 150 | Обнаружить, опознать и запеленговать до 360 излучателей / час | 1,25т автомобиль |
| Пеленгование | 3 пеленг. – 1 сеть | 20 – 80 | 0,25т автомобиль |
| AN/TSQ – 30,32 | Радиоразведка | 4 - 5; 4 - 5 | 0,5 – 150 | Обнаружить, опознать и запеленговать до 60-90 излучателей / час | носимый |
| AN/TRR – 20 | Радиоразведка | 4 - 5 | 30 – 300 | Ведение разведки УКВ радиолиний и радиорелейных направлений | автомобиль |
| AN/TRQ – 17A | РЭП | 4 – 5 | 1,5 – 80 | Излучаемая мощность 550 Вт | 0,25т автомобиль |
| В импульсном режиме -до 2,5 кВт |
| AN/MLQ – 34 | РЭП | 4 – 5 | 20 – 150 | Подавление до 3 частот одновременно | 0,5т автомобиль или БТР |
| Суммарная излучаемая мощность – 3-4 кВт |
| AN/GLQ – 3A | РЭП | 6 | 200 – 500 | Подавление до 2 частот одновременно | автомобиль |
| Излучаемая мощность – 1,5 кВт |
| AN/ALQ – 151  (вертол. к-т) | Перехват  Пеленгование  РЭП | 4 вертол. | 2 - 76 | Время пеленг. – 5-7 сек., излучаем. мощность 0,04 – 0,15 кВт. Подавление до 2 частот одновременно | Вертолёт ЕН-1Н |
| Реально противник в состоянии: определить положение УС пунктов управления дивизии за 40 – 60 минут; вскрыть систему связи за 3 – 3,5 часа; одновременно подавить 6 радиосетей, 20 – 30 УКВ радиосетей и 4 – 7 радиорелейных напраалений | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Распределение радиорелейных станций и линейных команд по направлениям связи | | | | | | | | | | |
| Направления связи | | Радиорелейные станции | | | Линейные команды | | | | | |
| Номер ррст | Время готовн. связи | Прим | Линейная команда №1 | | Линейная команда №2 | | Линейная команда №3 | |
| Время готовн. | км | Время готовн. | км | Время готовн. | км |
| от КП … мсд | КП (ЗКП)…А |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КП…мсд…А |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КП…мсд |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| БУС ВзПУ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПКП |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТПУ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КП…тп |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КП…мсп |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КП…мсп |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КП…мсп |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КП…ордн |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КП…абр БМ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КП…зрп |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КП…овэ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КП…орб |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| от ПКП … мсд | КП…мсд |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ЗКП(КП)…А |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КП(НП)…тп |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КП(НП)…мсп |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КП(НП)…мсп |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КП(НП)…мсп |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| НП ДАГ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| рртр |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Рекогн. группа |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Приложение №10**

Варианты

заданий для внесения изменений в существующую схему радиосвязи

В результате активных боевых действий противника в течении первых суток безвозвратные потери в технике связи составляют:

Вариант №1: - КШМ Р - 145 БМ ЗНОО (ЗКП).

Вариант №2: - р/ст Р - 161 к МСД и КШМ Р - 145 БМ НШ (КП).

Вариант №3: - КШМ Т - 145 БМ ЗКД (ЗКП).

Вариант №4: - КШМ Р - 145 БМ НОО (КП).

Вариант №5: - КШМ Р - 142 Н ЗНШар (ЗКП).

Вариант №6: - КШМ Р - 145 БМ НА (КП).

Вариант №7: - КШМ Р - 142НР шт.ар. (КП)

Вариант №8 - КШМ Р - 142Н НШ ар. (КП).

Вариант №9 - МБУ ПУ - 12М НПВО (КП).

Вариант №10: - КШМ Р - 142Н НПВО (КП)

Вариант №11: - КШМ Р - 145 БМ СПНР (ЗКП)

Вариант №12: - КШМ Р - 142Н СПНС (ЗКП).

Вариант №13: - КШМ Р - 145 БМ НИС, НХС (ЗКП).

Вариант №14: - КШМ Р - 145 БМ НР (КП).

Вариант №15: - КШМ РАГ НХС (КП).

Вариант №16: - КШМ Р - 142Н ЗКТ (ТПУ).

Вариант №17: - КШМ Р - 142Н ЗКВ (ТПУ).

Вариант №18: - КШМ Р/I45 БМ ЗКД (ЗКП) в Р - 145 НПО (КП).

р/ст Р - 111 = 1 и Р - 130 = 1.

Вариант №19: - р/ст Р - 156 НА (КП) и КШМ Р - 145 БМ НШар (КП).

Вариант №20: - МБУ ПУ - 12М СП НПВО (ЗКП) и р/ст Р - 1З0 = 1 и Р - 111 = 1 из состава Р - 142 НПВО (КП).

Вариант №21: - КШМ Р - 142Н НС (КП).

Вариант №22: - из состава Р - 145 БМ НОО (КП) Р - 123 = 1, Р - 111 и из Р - 145 БМ НШ (КП) Р - 111 = 2.

Вариант №23: - из состава Р - 145 БМ ЗКД (ЗКП) Р - 111 = 1, Р - 130 = 1 и из Р - 145 БМ НПО (КП) р/ст Р - 111 = 2.

Вариант №24: - Р - 142 НШ арт (КП) и Р - 142Н ЗНШарт (ЗКП).

Вариант №25: - из состава ПУ - 12М СП НПВО (ЗКТ) р/ст Р – 123 = 2 и из ПУ – 12М

НПВО (КП) р/ст Р – 111 = 1 и Р – 123 = 1.

**Приложение №11**

Варианты

заданий для размещения УС ПУ мсд на местности и оформление плана охраны и обороны УС ПУ.

Карта У–41–84–В–Г изд. 1975г.

(1:25000)

(Введенское)

Узел связи ПУ в своём составе имеет:

- КШМ Р - 145 БМ = 2; Р - 142Н = 1

- радиостанции Р - 161 А2=2

- радиорелейные станции Р - 415 = 2

- тропосферную станцию Р - 412 = 1

- аппаратные П - 240 ТМ = 1, П - 241 ТМ = 1

- штабной автомобиль = 2

Узел связи ПУ разместить (координаты):

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант №1 - 5874 - 1  Вариант №2 - 6075 - 2  Вариант №3 - 5976 - 2  Вариант №4 - 5980 - 6  Вариант №5 - 5877 - 7  Вариант №6 - 5676 - 2  Вариант №7 - 5778 - 8  Вариант №8 - 5979 – 8  Вариант №9 - 5773 - 4  Вариант №10 - 6077 - 1  Вариант №11 - 5874 - 8  Вариант №12 - 6081 - 7  Вариант №13 - 5979 – 9 | Вариант №14 - 5974 - 1  Вариант №15 - 5581 - 8  Вариант №16 - 5475 - 2  Вариант №17 - 5878 - 3  Вариант №18 - 6076 - 5  Вариант №19 - 6080 - 8  Вариант №20 - 5873 - 2  Вариант №21 - 6125 - 9  Вариант №22 - 5678 - 2  Вариант №23 - 5279 - 9  Вариант №24 - 5980 - 2  Вариант №25 - 5776 - 2 |

Начальник 1-го цикла военной кафедры подполковник В. Карпунин

Преподаватель военной кафедры подполковник зап. В. Чучков