



5/8113

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK ŁĄCZNOŚCI

JAWNE

~~_____~~
~~_____~~
~~_____~~

Egz. Nr 1

Tylko dla nauczycieli akademickich KTWŁ.



Ppłk dypl. inż. Józef MICHNIAK

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 104

Temat: NATARCIE PUŁKU

Opracowanie metodyczne KTWŁącz.
do zajęć z I Kursem Wład. bez grupy Wojsk Łączności.
Temat nr 124, zajęcia: 7 i 8.

BIBLIOTEKA NAUCZYCIELSKA ASB WP
Archiwum Instytutu Studiów Specjalnych

Nr ewid. _____

45080



8113

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

ju

**WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK ŁĄCZNOŚCI**

JAWNE

~~XXXXXXXXXX~~
~~XXXXXXXXXX~~
~~XXXXXXXXXX~~

Egz. Nr 1

Tylko dla nauczycieli akademickich KTWŁ.



Pplk dypl. inż. Józef MICHNIAK

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 104

Temat: NATARCIE PUŁKU

**Opracowanie metodyczne KTWŁącz.
do zajęć z I Kursem WLąd. bez grupy Wojsk Łączności.
Temat nr 124, zajęcia: 7 i 8.**

BIBLIOTEKA NAUCZONA ASB WP
Archiwum Działu Służby Specjalnych
No ewid. _____



45080

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK ŁĄCZNOŚCI

JAWNE

PODSTAWA
Ustawa z dnia 22 stycznia 1999 roku
art. 86 ust. 2 (Dz. U. RP Nr 11 poz. 96)
.....
podpis

ZATWIERDZAM

SZEF KATEDRY
TAKTYKI WOJSK ŁĄCZNOŚCI

Egz.nr .1.

Tylko dla nauczycieli
akademickich

/-/ płk mgr inż. Kazimierz PATKOWSKI

PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 12657



ĆWICZENIE GŁÓWNE NR 104/G

TEMAT: NATARCIE PUŁKU

OPRACOWANIE METODYCZNE KTWŁącz
do zajęć z grupami I kursu WŁąd.
bez grupy WŁącz.

Temat Nr 124 zajęcia: 7 i 8

BIBLIOTEKA NACZKOWA ASG WP
Archiwum Biuletynu Zbiorów Specjalnych

Nr 45080

WARSZAWA

STYCZEŃ

1986 r.

SPIS TRESCI

str.

I. OPRACOWANIA DO ZAJĘĆ Z GRUPAMI I KURSU WWL /bez grupy Włączn./

1. Opracowanie metodyczne zajęcia nr 7	3
2. Opracowanie metodyczne Zajęcia nr 8	13
3. Sytuacja łączności	35

OPRACOWANIE METODYCZNE ZAJĘCIA nr 7

Cwiczenia 104/G

I kurs WWL - bez grupy łączności

TEMAT: POTRZEBY I MOŻLIWOŚCI ZAPEWNIENIA ŁĄCZNOŚCI

WYTYCZNE SZEFA SZTABU PUŁKU DO ORGANIZACJI ŁĄCZNOŚCI

Cele szkoleniowe:

1. Nauczyć słuchaczy dokonywania oceny potrzeb zapewnienia łączności pułkowi zmechanizowanemu na bazie przeprowadzonej przez nich analizy zadania i oceny sytuacji.
2. Uczyć słuchaczy dokonywania oceny możliwości zapewnienia łączności w pułku zmechanizowanym na bazie oceny sytuacji pod względem łączności.
3. Doskonalić słuchaczy w wydawaniu wytycznych szefa sztabu do organizacji systemu łączności pułku w natarciu w j.rosyjskim.

Forma: Zajęcia grupowe w sali

Czas: 2 godziny lekcyjne /2x45'/ w tym jedna prowadzona w j.rosyjskim.

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

Wprowadzenie do zajęcia	10'
1. Potrzeby zapewnienia łączności 14pz w natarciu	20'
2. Możliwości zapewnienia łączności 14pz w natarciu	30'
3. Wytyczne szefa sztabu 14pz do organizacji systemu łączności ...	25'
Omówienie zajęcia	5'

Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Podstawę do przygotowania się słuchaczy stanowią: dane zawarte w założeniu nr 1 i załącznikach do niego; przyjęty zamiar /decyzja/ walki przez dowódcę 14pz /wypracowują słuchacze podczas zajęć z TO/; zadania podane w sytuacji łączności do wykonania przed zajęciami nr 7.

2. Na 3-4 dni przed zajęciami przeprowadzić konsultację, podczas której omówić sposób i zakres przygotowania się słuchaczy do zajęcia.
3. Problematykę zagadnienia 1 i 2 przerobić jako wnioski wynikłe z procesu analizy zadania i oceny sytuacji pod względem łączności.
4. Treść wytycznych szefa sztabu do organizacji systemu łączności słuchacze opracowują w notatkach w j.polskim i rosyjskim.

PRZEPROWADZENIE ZAJĘCIA

Wprowadzenie do zajęcia 10'

Sprawdzić obecność, dokonać wpisu do dziennika lekcyjnego grupy, podać i napisać temat na tablicy, określić cel zajęcia i podać zagadnienia szkoleniowe.

Sprawdzić wykonanie przez słuchaczy pracy pisemnej oraz znajomości zadania pułku i zamiaru /decyzji/ dowódcy 14pz.

1. Potrzeby zapewnienia łączności 14pz w natarciu 20'

Uwaga metodyczna:

Słuchacze w roli szefów łączności 14pz po zapoznaniu się z zadaniem pułku, zamiarem dowódcy oraz zarządzeniem łączności sztabu 8DZ prowadzą analizę potrzeb zapewnienia łączności wynikających z:

- struktury organizacyjnej organów dowodzenia i stanowisk dowodzenia;
- otrzymanego zadania bojowego i zamiaru dowódcy pułku;
- wniosków wpływających z oceny możliwości celowego oddziaływania nieprzyjaciela na system łączności 14pz.

Czas operacyjny - 11.45

Szef łączności przystępuje do oceny potrzeb organizacji łączności.

Proponowane rozwiązanie:

Stojące przed pułkiem zadanie zwiększa zapotrzebowanie na przepływ wiadomości w zakresie dowodzenia, współdziałania, alarmowania

i zabezpieczenia tyłowego. Szczególnie uwidacznia się to w relacjach:

- dowódca i sztab 8DZ - dowódca i sztab 14pz - dowódcy i sztaby pododdziałów pułku;
- szefowie rodzajów wojsk i służb 8DZ - szefowie rodzajów wojsk i służb - sztaby pododdziałów ogólnowojskowych i dowódcy pododdziałów specjalistycznych;
- organa tyłowe 8DZ - kwatermistrz i szef służb technicznych 14pz - dowódcy pododdziałów tyłowych i organa kwatermistrzowskie pododdziałów ogólnowojskowych i specjalistycznych;
- współdziałania w ramach struktury organizacyjnej 8DZ, sztab 14pz - sztaby 11,12,13pz 4DZ, sztaby skrzydłowych bpzmot 14pz - sztaby bpzmot lewego i prawego sąsiada.

Dowodzenie realizowane będzie z SD pułku i POD dowódcy pułku.

Współdziałanie z SD pułku, a dowodzenie pododdziałami tyłowymi i kierowanie zabezpieczeniem materiałowo-technicznym i medycznym walących wojsk z TSD pułku.

Rzutuje to na potrzebę zapewnienia łączności z tychże stanowisk dowodzenia z przełożonymi i podwładnymi dowódcami i sztabami, szefami rodzajów wojsk i służb oraz pomiędzy organami kierowania rozmieszczonymi na tych stanowiskach dowodzenia, a organami dowodzenia rozmieszczonymi na stanowiskach dowodzenia współdziałających oddziałów i pododdziałów.

Wejście do walki pułku zabezpiecza 12pz 4DZ. Należy więc zapewnić możliwość wymiany wiadomości pomiędzy sztabem 14pz, a sztabem 12pz już z rejonu wyjściowego, a następnie w czasie przekraczania jego ugrupowania.

W czasie natarcia na prawym skrzydle walczy 15pz, a na lewym 11pz 4DZ do rubieży zadania bliższego, a następnie 13pz 4DZ. Po wykonaniu zadania następnego pułk na prawym skrzydle zabezpiecza wejście do

walki 16pz. Zachodzi zatem potrzeba zabezpieczenia obiegu wiadomości z tymi jednostkami.

Planowany rozmach działań dla pułku powoduje, że koniecznym będzie dokonanie jednego przesunięcia WŁ SD pułku w czasie wykonywania zadania bliższego i dwóch przesunięć WŁ SD pułku w czasie wykonywania zadania następnego.

14pz został wzmocniony 8pa, ksap /bez pl min./, kmo /bez plmo/, zachodzi więc potrzeba włączenia ich w system łączności 14pz.

W ugrupowaniu bojowym nieprzyjaciela rozwinięte są środki rozpoznania i zakłóceń radioelektronicznych. W związku z powyższym w zakresie organizacji systemu łączności pułku zachodzi potrzeba:

- zaplanowania kompleksowego wykorzystania sił i środków łączności;
- planowania zdublowanych relacji dowódcy i sztabowi pułku z dowódcami i sztabami zasadniczych elementów ugrupowania bojowego;
- planowania skrytych relacji łączności i wykorzystywania ich w przypadku całkowitego zakłócania podstawowych relacji /np. wchodzenie w sieci podwładnych/;
- częstej pracy z POD dowódcy, a tym samym zapewnienie różnych kanałów łączności pomiędzy SD i POD;
- podstawowym relacjom przydzielenia kilku częstotliwości i kryptonimów zapasowych.

2. Możliwości zapewnienia łączności 14pz w natarciu 20'

Uwaga metodyczna:

W zagadnieniu tym kolejno rozpatrzyć problem możliwości zapewnienia łączności 14pz w natarciu, wynikających z:

- aktualnego stanu sił i środków łączności;
- aktualnie istniejącego /zorganizowanego/ systemu łączności oraz możliwości jego wykorzystania w przyszłych działaniach bojowych

pułku;

- zadań pododdziałów pułku w poszczególnych etapach natarcia /w rejonie wyjściowym, w marszu na rubieży ataku i na niej w trakcie realizacji zadania bliższego i następnego/;
- sposobów współdziałania w poszczególnych etapach natarcia;
- oceny terenu i warunków meteorologicznych.

Wyznaczam 2-3 słuchaczy, którzy w roli szefa łączności 14pz dokonują oceny możliwości zapewnienia łączności 14pz w natarciu. Może to przyjąć formę odpowiedzi na potrzeby wykazane w poprzednim zagadnieniu lub coś pośredniego, tak jak:

Proponowane rozwiązanie:

Do zasadniczych strat w siłach i środkach łączności rzutujących na możliwości efektywnej organizacji i eksploatacji systemu łączności 14pz należy zaliczyć:

- brak dowódcy plutonu radiowego;
- zniszczona radiostacja R-118K, samochód ciężarowo-terenowy z częścią kabla PKL-2 i aparatów telefonicznych.

Spowoduje to konieczność większego zaangażowania dowódcy kompanii łączności w pracę tego plutonu oraz udział w opracowywaniu danych eksploatacyjnych. Ponadto konieczność wydzielania środka zastępczego do pracy w S/R sztabu 8DZ /np. rst R-130/ z WDSz R-3M SSzt. Utrata samochodu terenowo-ciężarowego z częścią sprzętu telefonicznego spowoduje ograniczenie możliwości rozwijania i eksploatacji łączności przewodowej.

Posiadanymi aktualnie siłami i środkami łączności można zapewnić łączność z przełożonym i podwładnymi. Na okres marszu pułk posiadał zorganizowany system łączności. W rejonie wyjściowym należy go wykorzystać uzupełniając środkami przewodowymi i WPP.

Dla potrzeb współdziałania, dowodzenia, alarmowania i tyłów w natarciu

14pz należy zorganizować system łączności od podstaw.

Posiadanymi siłami i środkami łączności, oprócz relacji nakazanych w zarządzeniu łączności sztabu 8DZ, szef łączności 14pz może zaplanować i zorganizować:

- S/R UKF dowódcy pułku z wykorzystaniem rst R-123 WDSz R-3M d-cy;
- S/R UKF sztabu pułku z wykorzystaniem rst R-123 WDSz R-3M Sz.Szt;
- K/R lub S/R UKF współdziałania z wykorzystaniem rst R-107 z KŁ;
- S/R UKF regulacji ruchu z wykorzystaniem etat. rst R-107;
- S/R UKF wewnętrzną sztabu pułku z wykorzystaniem rst osób funkcyjnych i aparatu RWE-1M;
- S/R KF st.oficera ds. rozpoznania z wykorzystaniem rst R-130 WD R-5;
- dwie S/R UKF elementów rozpoznania pułku z wykorzystaniem rst WD R-5 i wozów patrolowych;
- S/R UKF szefa art. pułku z wykorzystaniem rst R-123 z WD R-2AM Sz.Art. ;
- S/R UKF dowodzenia bapanc pułku z wykorzystaniem rst. BRDM-R-1A i wozów bojowych;
- S/R UKF dowodzenia szefa OPL pułku z wykorzystaniem rst R-123 WD-43 Sz.OPL;
- dwóch S/R UKF dowodzenia zespołami ^{/plutonami/} ogniom. baplot. z wykorzystaniem rst R-123 WD-43 baterii i rst R-126 przy ZU-23-2 ^{/S-60/} oraz R-126 ^{operacji} S-2M;
- S/R szefa saperów /kompanii saperów/ z wykorzystaniem rst R-107 z KŁ lub dcy ksap;
- S/R UKF szefa zabezpieczenia ~~zbroj~~ chemicznego /pl.chem/ z

wykorzystaniem rst transportera rozpoznania skażeń /R-123/;

- S/R UKF kwatermistrza pułku z wykorzystaniem rst R-123 z ADK-11;

- S/R UKF szefa służb technicznych pułku z wykorzystaniem rst R-123 z ADK-11;

- Jest to wystarczająca ilość relacji radiowych zapewniających podstawowe wymogi dowodzenia, współdziałania, alarmowania i tyłów. Ponadto może organizować:

- K/radiotelefoniczny z wykorzystaniem rtf K-1 WD z R-3M i RWŁ-1M;

- do dwóch kierunków radioliniowych z wykorzystaniem r/linii aparatu RWŁ-1M i WD R-3M.

Uwaga metodyczna:

Na zakończenie należy pokreślić, że ocena potrzeb i możliwości to nie innego, jak wnioski wyciągnięte z przeprowadzonej przez szefa łączności pułku analizy zadania i oceny sytuacji.

Wnioski te służą jako podstawa do powzięcia decyzji do organizacji systemu łączności wraz z odpowiedzią na problemy sygnalizowane w wytycznych do organizacji systemu łączności, jakie szef łączności otrzymuje do dowódcy lub szefa sztabu pułku.

~~zadanie i obsy sytuacji zawarte są w opracowaniu szefa pułku dla~~
~~grupy łączności.~~

3. Wytyczne szefa sztabu do organizacji systemu łączności 14pz 25'

Uwaga metodyczna:

Słuchacze w roli szefa sztabu 14pz /po zapoznaniu oficerów sztabu z zadaniem pułku i zamiarem walki dowódcy 14pz/ wydają wytyczne do organizacji systemu łączności i opracowanie zarządzeń łączności sztabu, zarządzenia bojowego łączności i planu łączności.

Do wydania wytycznych wyznaczyć 2-3 słuchaczy, którzy robią to w j.rosyjskim /obcokrajowcy w j.polskim/.

Zakres treściowy ~~ix~~ wytycznych w zależności od konkretnej sytuacji może być różny. Wytyczne mogą ograniczać się do polecenia opracowania dokumentów wraz z podaniem terminu przedstawienia ich do akceptacji. Mogą też być one szersze i obejmować:

- zmiany w ugrupowaniu bojowym pułku, zadania jego elementów i sposób współdziałania;

- rejony rozmieszczenia SD pułku oraz ich przesunięć wraz z terminami gotowości do pracy;

- szczególne wymagania stawiane systemowi łączności;

- ograniczenia w wykorzystaniu środków łączności;

- terminy przedstawienia dokumentów do zatwierdzenia i przekazania ich do pododdziałów.

Wskazanie rejonu - 13.05.2001

Proponowane rozwiązanie:

Wytyczne szefa sztabu 14pz do organizacji systemu łączności pułku w natarciu.

Czas operacyjny 11.45.2001.

Zadanie pułku i zamiar walki dowódcy pułku są Wam znane.

Łączność z przełożonym zorganizować zgodnie z zarządzeniem łączności sztabu SDZ.

Na rubieży wejścia do walki, w toku natarcia zapewnić łączność dowodzenia, współdziałania i alarmowania z SD i POD pułku, a łączność tyłów z TSD pułku.

Węzeł łączności SD pułku na rubieży wejścia do walki rozwinąć w m.AUGUSTÓWKA. Przewidzieć zapewnienie łączności przewodowej i radioliniowej z POD dowódcy. Rejon rozwinięcia POD podam później. Termin gotowości WŁ SD w tym rejonie - 6.30.

~~Презвувана~~ оs przesunięcia: GADKA, RUDZIENKO, CÉLINÓW. *in fine*

Rozmieszczenie TSD pułku i оs przesunięcia uzgodnić z kwatermistrzem.

Przesunięcie WZ SD pułku w rejon ^{nowy} GADKA - po wykonaniu przez bataliony pierwszego rzutu zadania bliższego pułku. Każdą zmianę rejonu rozwinięcia meldować mi z półgodzinnym wyprzedzeniem.

Łączność dowodzenia zorganizować zgodnie z przyjętymi w pułku ustaleniami.

Łączność współdziałania z 12pz 4DZ zabezpieczyć środkami przewodowymi i utrzymywać ją do czasu pierwszego przesunięcia SD.

Łączność z 11 i 13pz 4DZ zabezpieczyć środkami radiowymi. Przewidzieć łączność z 16pz w okresie jego wejścia do walki.

Zmiany w systemie łączności pułku wynikające z potrzeb dowodzenia i na skutek poniesionych strat uzgadniać każdorazowo ze mną.

Przewidzieć przedsięwzięcia w celu maskowania i bezpieczeństwa łączności.

Dokumenty łączności przedstawić do podpisu i zatwierdzenia o 17.00.

Содержание указаний в зависимости от складывающейся обстановки может быть различным. Указания могут быть ограничены только до момента разработки необходимых документов и указания в рте их готовности на утверждение. Указание ^{то} должно содержать:

- изменения боевого порядка, задачи полка, способов взаимодействия,
- районы размещения пунктов управления, направление перемещения и их сроки готовности к работе;
- особые требования к системе связи,
- ограничения в пользование средств связи,
- сроки готовности и представления документов на утверждение и передачу их подразделениям

Приказ: Дополните указания начальнику штаба начальнику связи по организации связи

Вариант

Указания начальника штаба 14 мсп по организации связи в наступлении.

Оперативное время 11.50

Задача полка как и замысел командира полка Вам знакомы. Связь с вышестоящим согласно распоряжению по связи штаба 8 мсп.

На рудеже вводи к атаке, во время ведения наступления обеспечить связь, управления, взаимодействия, тревоги от КП и НП, тыла от ТПУ полка.

Узел связи КП на рудеже вводи к атаке, развернуть в районе АУГУСТОВКА. Предусмотреть обеспечение радиорелейной и проводной связи от наблюдательного пункта (НП). Район развернутого НП будет Вам заявлен позднее.

Готовность УС КП к работе - 6.30

~~Направление перемещения КП - ГАДКА, РУДЗЕНКО, ЦЕЛИНУВ.~~

Перемещение КП в район ГАДКА - после выполнения батальоном первого эшелона ближайшей задачи.

Все изменения положения КП докладывают на половину такти ронисе.

Связь управления организовано согласно действующим документам. Связь взаимодействия с 12 мсп от 4 мсп обеспечивается проводными средствами до момента первого перемещения УС КП.

Связь с 11 и 13 мсп от 4 мсп обеспечивается радио-средствами.

Предусмотреть связь с 16 мсп на время его ввода в бой. Все изменения в системе связи вытекающие с потребностей управления, возникающих потерь согласовано со мной.

Предусмотреть мероприятия по маскировке и безопасности

связи. Документы связи до подписи и утверждения представить в 17.00.

Т. К. К. К. К. К. К. К. К. К. К. К. К. K
м.п. д.п. м.п. 12. КОНИЕЗНУ

Opówienie zajęcia 5'

Na zakończenie zajęcia podkreślić, że treść i sposób wydawania wytycznych do organizacji systemu łączności przez szefa sztabu zależy od oceny szefa łączności przez szefa sztabu pułku, co do jego doświadczenia i umiejętności rozwiązywania problemów organizacji systemu łączności zgodnie z potrzebami wynikającymi z treści zadania bojowego, powziętego zamiaru walki przez dowódcę i aktualnej sytuacji taktycznej.

OPRACOWANIE METODYCZNE

Zajęcia nr 8 ćwiczenia 104/G

/I kurs WWL bez grupy WŁącz./

Temat: ORGANIZACJA SYSTEMU ŁĄCZNOŚCI PUŁKU I JEGO WYKORZYSTANIE
W PROCESIE DOWODZENIA PODODDZIAŁAMI W NATARCIU

Cele szkoleniowe:

1. Zapoznać słuchaczy ze strukturą systemu łączności pułku.
2. Doskonalić słuchaczy w sprawnym wykorzystaniu elementów składowych systemu łączności do zabezpieczenia potrzeb dowodzenia.

Forma: Zajęcie grupowe w sali.

Czas: Dwie godziny lekcyjne /2x45'/.

Zagadnienia szkoleniowe:

Wprowadzenie do zajęcia	5'
1. Planowanie i organizowanie przesunięć węzłów łączności 14pz w natarciu	20'
2. Organizacja i wykorzystanie łączności radiowej 14pz w natarciu	35'
3. Organizacja i wykorzystanie łączności radioliniowej i przewodowej 14pz	15'
4. Organizacja i wykorzystanie łączności środkami WPP 14pz	10'
Omówienie zajęcia	5'

Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Podstawę przygotowania się słuchaczy do zajęcia stanowią ustalenia z zajęcia nr 7 i wykonany podczas nauki własnej - plan łączności 14pz.
2. Słuchacze przygotowują się do przedstawienia organizacji przesunięć WŁ, organizacji łączności radiowej, radioliniowo-przewodowej i WPP oraz jej wykorzystania w natarciu 14pz.

Wszystkie grupy szkoleniowe w zakresie:

- organizacja przesunięć WŁ stanowisk dowodzenia 14pz /kalkulacje wykonują na mapie/;
- organizację łączności radioliniowo-przewodowej i WPP;
- organizację łączności radiowej i radiotelefonicznej ~~ada~~ potrzeb dowódcy i szefa sztabu.

Ponadto:

- grupy ogólnowojskowe i RW - organizację łączności rozpoznania;
- grupy specjalistyczne - łączność swojej specjalności.

3. W czasie zajęcia zwracać szczególną uwagę na wykorzystanie poszczególnych środków łączności /elementów systemu łączności/ do zabezpieczenia wymogów dowodzenia z uwzględnieniem wszelkich uwarunkowań ich użycia wynikających ze specyfiki określonych etapów natarcia 14pz.

4. W czasie konsultacji wyznaczyć 2 słuchaczy i postawić im indywidualne zadania cząstkowe w celu przygotowania zagadnienia - 1 pisemnego - treść zagadnienia w opracowaniu.

Materiał szkoleniowy BN Nr Pf 1596 /praca naukowo-badawcza ppłk MAZURKIEWICZA/.

Przeprowadzenie zajęcia.

Wprowadzenie do zajęcia 5'

Sprawdzić obecność słuchaczy. Podać temat, cel i zasadnicze zagadnienia szkoleniowe. Sprawdzić wykonanie kalkulacji przesunięć WŁ SD na mapie.

1. Planowanie i organizowanie przesunięć węzłów łączności 14pz w natarciu 20'

Uwaga metodyczna:

Podkreślić, że obecnie węzły łączności stanowisk dowodzenia są podstawowymi elementami w strukturze organizacyjnej systemu

łączności i spełniają w nim kluczową rolę. Właściwe planowanie i organizowanie przesunięć węzłów łączności w działaniach bojowych to jedno z zasadniczych zadań realizowanych w procesie kierowania systemem łączności.

Zagadnienie rozpocząć przez wyznaczenie słuchacza, który w ramach zadania cząstkowego miał przygotować problematykę rozmieszczenia węzłów łączności, do jej zreferowania. Dla wykładowcy materiał z tej problematyki przedstawiam poniżej .

Rozwiązanie:

Przy wyborze rejonów rozmieszczenia stanowisk dowodzenia i ich węzłów łączności należy umiejętnie łączyć możliwości technicznych środków łączności z potrzebą zachowania styczności osobistej z podwładnymi i obserwacją pola walki.

Odpowiedni wybór rejonów jest jednym z podstawowych warunków zapewnienia właściwej żywotności i eksploatacji węzłów łączności oraz sprawności funkcjonowania całego systemu łączności.

Rejon i termin rozwinięcia /przesunięcia w toku natarcia/ węzła łączności stanowiska dowodzenia określa lub zatwierdza propozycję podwładnego, wyższy przełożony. Rejony i terminy rozwinięcia /przesunięcia/ pozostałych stanowisk dowodzenia danego szczebla dowodzenia /w pułku TSD/ określa dowódca lub szef sztabu pułku. Poszczególni przełożeni są zobowiązani uwzględniać opinię szefa łączności, co do możliwości i warunków zapewnienia łączności z określonych rejonów rozmieszczenia stanowisk dowodzenia oraz terminów realizacji zadań ~~przez~~ przez pododdziały łączności w zakresie rozwinięcia węzłów łączności.

Ze względu na większe prawdopodobieństwo niszczenia przez nieprzyjaciela obiektów wyróżniających się w terenie, nie należy rozmieszczać węzłów łączności stanowisk dowodzenia w pobliżu /do 50km/

dużych zakładów przemysłowych, magazynów uzbrojenia i paliw, węzłów komunikacyjnych i przepraw wodnych. Węzłów łączności nie należy rozmieszczać także w głębi dużych masywów leśnych.

Jednocześnie węzły łączności muszą być rozmieszczane z dala od źródeł promieniowania elektromagnetycznego, a mianowicie w odległości nie mniejszej jak:

- do 10-15 km od stacji radiotelefonicznych i telewizyjnych;
- do 5-7 km od linii energetycznych wysokich napięć i stacji energetycznych;

- do 700 m od przeszkód ekranizujących rozprzestrzenianie się fal radiowych np.: linii energetycznych i telekomunikacyjnych, linii trakcyjnych, konstrukcji metalowych i żelbetonowych itp.;

- do 3 km od punktów rozmieszczenia środków radiotechnicznych /stacji radiolokacyjnych itp/ w stosunku do bocznego listka promieniowania stacji.

Przy wyborze rozmieszczenia węzłów łączności, z których zapewnia się łączność radioliniową, należy również uwzględnić to, aby występujące przeszkody i o charakterze sferycznym, nie występowały za blisko stacji radioliniowych. Minimalna odległość od takiej przeszkody winna wynosić dla stacji typu R-405 i jej pochodnych 700 - 3000 m.

Rejon wydzielony na rozwinięcie węzła łączności powinien znajdować się w odległości ~~do~~ 300 m od miejsca rozmieszczenia grupy operacyjnej /grupy dowodzenia/ stanowiska dowodzenia oraz w miarę możliwości centralnie w stosunku do niej i pododdziału obsługi. Rejon przewidziany /planowany/ na rozwinięcie węzła łączności powinien ponadto zapewnić:

- odpowiednią powierzchnię i miejsca do rozmieszczenia środków i urządzeń łączności oraz obsługujących go pododdziałów;
- dogodne warunki do rozprzestrzeniania się fal elektromagne-

tycznych w kierunku korespondentów;

- możliwości korzystania z istniejących w terenie stałych obiektów i linii telekomunikacyjnych;

- odpowiednio rozwiniętą sieć dróg dojazdowych i wyjazdowych oraz dróg wewnętrznych zapewniających swobodne poruszanie się środków lokomocji;

- naturalne warunki maskowania;

- dogodne warunki rozbudowy inżynieryjnej oraz do organizacji ochrony i obrony węzłów łączności;

- możliwości korzystania z istniejących źródeł wody lub stałego i szybkiego jej dowozu /tylko w przypadku przebywania w danym rejonie przez okres przynajmniej pół doby/.

Uwaga metodyczna:

Kolejny słuchacz realizujący zadanie cząstkowe, referuje problematykę planowania przesunięć WŁ.

Rozwiązanie:

Do podstawowych problemów z zakresu kierowania węzłami łączności, można zaliczyć:

- planowanie i organizowanie czasowo-przestrzennych przesunięć węzłów łączności;

- prognozowanie efektywności pracy /wykorzystania/ węzłów łączności w działaniach bojowych;

- optymalizację czasu zwijania w rejonach eksploatacji i rozwijania w planowanych rejonach węzłów łączności w warunkach wysokiego tempa natarcia.

Przy planowaniu pracy i przesunięć węzłów łączności należy brać pod uwagę:

- odległość pomiędzy rejonem ich aktualnego rozwinięcia lub

rozmieszczenia, a rejonem planowanego wykorzystania;

- realne tempo przesunięcia do nowego rejonu;
- czas prowadzenia rekonesansu rejonu planowanego rozwinięcia;
- czas rozwinięcia w nowym rejonie;
- czas zwinięcia w rejonie eksploatacji;
- warunki terenowe i atmosferyczne;
- sytuację skażeń i zakażeń;
- tempo działań wojsk własnych.

Uwzględnienie przez szefa łączności pułku wszystkich wyżej wymienionych czynników jest niezbędne przy planowaniu i organizowaniu pracy oraz przesunięć węzłów łączności, a także ich efektywnego wykorzystania w systemie łączności pułku.

Podstawowym wymaganiem stawianym węzłom łączności jest to, aby czas ich gotowości do pracy $/T_w/$ wyprzedzał lub był co najmniej równy czasowi gotowości do pracy dowódcy i sztabu w danym rejonie $/T_d/$, co można przedstawić zależnością

$$T_w \leq T_d$$

Węzły łączności stanowisk dowodzenia pułku wyposażone są w jeden zestaw środków łączności /nie licząc wozów dowodzenia/. W tym przypadku dla spełnienia wyżej podanej zależności zachodzi konieczność wcześniejszego ~~ix~~ ich zwinięcia w rejon aktualnego rozmieszczenia i przesunięcia w planowany rejon z określonym wyprzedzeniem czasowym w stosunku do przesunięcia kolumny stanowiska dowodzenia. Z taką sytuacją spotykamy się planując rozwinięcie WŁ na rubieży wejścia do walki 14pz.

Jeżeli natomiast środki radioliniowe /RWŁ-1M/ i przewodowe /drużyna radiotelefoniczna/ przesuwane będą wraz ze stanowiskiem dowodzenia, wówczas gotowość do pracy dowódcy i sztabu w nowym rejonie będzie

wyprzedzać czas gotowości do pracy węzła łączności.

Czas przesunięcia kolumny węzła łączności /zespołu środków radioliniowo-przewodowych/ t_m jest ilorazem drogi marszu d_w oraz prędkości posuwania się kolumny V_w i można wyrazić zależnością

$$t_m / \text{godz} / = \frac{d_w / \text{km} /}{V_w / \text{km} / \text{godz} /}$$

Można przyjąć, że przy przeciętnym stanie drożni i warunkach atmosferycznych, średnia prędkość poruszania się stosunkowo małych kolumn może wynosić w pasie działania bojowego pułku, w dzień 20, w nocy 15 km/godz.

Warunki nocne i ostrej zimy wydłużają czas prowadzenia rekonesansu i rozwijanie węzłów łączności. Warunki nocne wydłużają ten czas o około 20 %, a warunki zimy w dzień około 20 % i w nocy do 40 %. Zatem współczynnik określający wydłużenie czasu prowadzenia rekonesansu, rozwijania i zwijania węzła łączności ze względu na warunki atmosferyczne oraz porę doby i roku może przybrać wartość

$$k_1 = 1,0 \div 1,4$$

Czas prowadzenia rekonesansu planowanego rejonu rozwinięcia węzła łączności uzależniony jest od jego obszaru, ilości środków łączności, dla których wybierane są miejsca rozwinięcia, ilościowego składu grupy rekonesansowej i jej wyposażenia w środki transportu oraz możliwości stosowania przez nieprzyjaciela różnego rodzaju min i środków powodujących chemiczne, a także promieniotwórcze skażenie terenu.

Biorąc pod uwagę powyższe, należy przyjąć, że czas prowadzenia rekonesansu t_k nie powinien przekraczać $\frac{1}{5}$ do $\frac{1}{3}$ czasu potrzebnego na rozwinięcie węzła łączności t_r , co można wyrazić zależnością

$$\frac{1}{5}t_r \leq t_k \leq \frac{1}{3}t_r$$

Czas zwijania i rozwijania węzłów łączności jest różny i zależy od ilości i rodzajów środków łączności wchodzących w jego skład, a także między innymi czy odbywa się w terenie skażonym.

W tym przypadku czas rozwijania lub zwijania w ogólnowojskowym ubiorze ochronnym zwiększa się o 25 %, a w masce przeciwgazowej o 10 %, co można wyrazić współczynnikiem

$$k_2 = 1,1 \div 1,25$$

Uwzględniając powyższe zależności i uwarunkowania szef łączności może obliczyć ~~łącznie~~ łączny czas prowadzenia rekonesansu oraz rozwijania węzłów łączności w planowanym rejonie czyli kiedy jest w stanie zabezpieczyć łączność z tego rejonu.

Ważnym zagadnieniem w planowaniu przesunięć węzłów łączności jest określenie czasu gotowości do przesunięcia /rozpoczęcia marszu z rejonu aktualnego rozmieszczenia/ T_m w planowany rejon rozwinięcia. Taki przypadek zachodzi gdy mamy określoną gotowość WŁ na rubieży wejścia do walki, a znajdujemy się w rejonie wyjściowym 14pz.

Czas ten jest różnicą czasu gotowości do pracy węzła łączności w planowanym rejonie T_w powiększonego o czas prowadzenia rekonesansu t_k i czas rozwinięcia t_r . Można zatem zależność tę wyrazić wzorem

$$1. T_m = T_w - t_m + k_1/t_k + k_2 \cdot t_r/ \quad k_2\text{-występuje tylko przy rozwijaniu}$$

$$2. T_m = T_w - t_m + k_1 \cdot k_2/t_k + t_r/ \quad k_2\text{-występuje przy rekonesansie i rozwijaniu}$$

Uwaga: T_m i T_w są czasami astronomicznymi, a rekonesans przeprowadzany jest bezpośrednio przed rozpoczęciem rozwijania WŁ.

Zasadniczym czynnikiem warunkującym ilość przesunięć węzłów łączności /p/ i stanowisk dowodzenia jest stosunek głębokości zadania bojowego

d_z / do praktycznego zasięgu podstawowych środków radiowych wozów dowodzenia r / spełniających główną rolę w systemie dowodzenia pułkiem i co można wyrazić zależnością

$$p = \frac{d_z / V_m - V_d}{r}$$

Kolejnym czynnikiem jest głębokość ugrupowania bojowego, gdyż stanowiska dowodzenia i ich węzły łączności są jego elementami.

Łączny czas pracy stanowiska dowodzenia na postoju t_d /, szef łączności 14pz może określić jako różnicę czasu prowadzenia działań bojowych t_w / i czasu przesunięcia stanowiska dowodzenia t_p /

$$t_d = t_w - t_p$$

Czas prowadzenia działań bojowych wyrażony jest stosunkiem głębokości zadania lub odległości pokonanej przez walczące wojska d_z / do tempa działań bojowych V_d /

$$t_w = \frac{d_z}{V_d}$$

Czas przesunięcia punktu dowodzenia t_p / jest stosunkiem drogi przesunięcia punktu dowodzenia d_p / do jego tempa przesunięcia V_m /

$$t_p = \frac{d_p}{V_m}$$

Głębokość zadania bojowego jest w przybliżeniu równa drodze przesunięcia stanowiska dowodzenia w działaniach bojowych d /.

Zatem: $d_z = d_p = d$

Uwzględniając powyższe i dokonując odpowiednich przekształceń szef łączności 14pz może obliczyć łączny czas pracy stanowiska dowodzenia na postoju

$$t_d = \frac{d/V_m - V_d}{V_m \cdot V_d}$$

w zależności od głębokości zadania bojowego, tempa działań bojowych i przesunięcia stanowiska dowodzenia.

Czas pracy stanowiska dowodzenia na każdym postoju $/t_{pd}/$ jest ilorazem łącznego czasu pracy stanowiska dowodzenia na postoju oraz ilości jego przesunięć i można wyrazić zależnością

$$t_{pd} = \frac{d/v_m - v_d/}{p \cdot v_m \cdot v_d}$$

gdzie $/p/$ jest ilorazem przesunięć stanowiska dowodzenia.

Czas pracy węzła łączności stanowiska dowodzenia pułku $/t_{wz}/$ jest różnicą czasu pracy stanowiska dowodzenia na każdym postoju $/t_{pd}/$ oraz czasu rozwijania $/t_r/$, związania $/t_z/$ węzła łączności w danym rejonie i można wyrazić w postaci

$$t_{wz} = \frac{d/v_m - v_d/}{p \cdot v_m \cdot v_d} - k_1 \cdot k_2 /t_r + t_z/$$

jeżeli rekonesans rejonu planowanego rozwinięcia węzła łączności odbywa się metodą działania wyprzedzającego i nie opóźnia rozpoczęcia rozwijania węzła łączności.

W przypadku, kiedy rekonesans prowadzony jest bezpośrednio przed rozwinięciem stanowiska dowodzenia pułku w danym rejonie, wówczas zależność ta przyjmuje następującą postać

$$t_{wz} = \frac{d/v_m - v_d/}{p \cdot v_m \cdot v_d} - k_1 t_k + k_2 /t_r + t_z/$$

Posługując się powyższymi wzorami oraz przyjmowanymi normami, szef łączności 14pz może stwierdzić, że łączny czas pracy węzła łączności stanowiska dowodzenia zbliżony jest do zależności

$$t_{pd} /t_{wz}/ = \frac{t_d}{v_d} = \frac{1}{x}$$

gdzie $/t_d/$ przyjęto czas działania i odpowiada dobie walki równej 10 - 12 godzin.

Czas ten zmniejsza się wraz z tempem działań bojowych.

O czasie rozwijania węzła łączności stanowiska dowodzenia pułku decyduje w zasadniczy sposób czas niezbędny na rozwinięcie anten radioliniowych oraz przewodowej łączności wewnętrznej stanowiska dowodzenia. Dla zapewnienia łączności radioliniowej w ogniwie SD 14pz - SD 8DZ nie zachodzi jednak konieczność rozwijania pełnego kompletu anten radioliniowych RWŁ-1M. Można także ograniczyć ilość kierunków przewodowych na SD pułku lub zastąpić je siecią radiotelefonów K-2 z radiotelefonem bazowym K-1 z RWŁ-1M. Tym sposobem za zgodą szefa sztabu, szef łączności 14pz może zmniejszyć czas rozwijania i zwijania węzła łączności, zwiększając wydatnie czas jego pracy i wykorzystania środków radioliniowych, przewodowych i radiotelefonicznych.

Następnym problemem, który w dynamicznych działaniach bojowych nabiera szczególnego znaczenia jest problem czasu rozpoczęcia zwijania i przesuwania węzła łączności w nowy rejon. Czas ten uwarunkowany jest także tempem działań bojowych. Im wyższe tempo, tym częstsze zmiany rejonów rozwinięcia węzła łączności, a tym samym krótszy czas ich pracy w danym rejonie, wcześniejsze zwijanie i przesuwanie w nowy rejon. Zatem szef łączności 14pz musi stale śledzić tempo działań bojowych, aby na tej podstawie wybrać odpowiedni czas rozpoczęcia zwijania węzła łączności, a następnie przesunięcia w nowy rejon.

Ze względu na konieczność zapewnienia ze stanowiskiem dowodzenia pułku stałej łączności radiowej z walczącymi wojskami w warunkach wysokiego tempa natarcia i stosowania przez nieprzyjaciela zakłóceń radioelektronicznych oraz niezbędny czas na przeprowadzenie rekonesansu i rozwijanie węzła łączności, celowym jest rozwijanie środków łączności blisko przedniego skraju walczących wojsk. Występują tu jednak określone uwarunkowania, do których należy zaliczyć odległość

bezpieczną od linii styczności wojsk, rozumianą jako odległość, która uniemożliwia rażenie ogniem broni maszynowej naszej grupy rekonesansowej oraz sił i środków węzła łączności rozwijanych w tym rejonie. Wydaje się także, że niecelowe jest wprowadzenie grupy rekonesansowej i węzła łączności stanowiska dowodzenia pułku w ugrupowanie bojowe kompanii I rzutu, ze względu na wysoką manewrowość walczących wojsk.

W związku z tym najmniejsze oddalenie od rubieży styczności wojsk /tzw. rubież bezpieczeństwa/ rejonów, w które mogą wejść grupy rekonesansowe i środki węzła łączności stanowiska dowodzenia pułku, powinno być nie mniejsze niż 1,5 - 2 km. W terenie płaskim i słabo pokrytym odległość ta może się znacznie zwiększyć.

Szef łączności 14pz znając aktualne i planowane tempo działań bojowych, aktualne położenie walczących wojsk oraz możliwe do uzyskania tempo przesunięcia węzłów łączności, może określić czas osiągnięcia określonej rubieży terenowej /tzw. rubieży sygnałowej/ przez walczące wojska, w którym musi nastąpić rozpoczęcie przesuwania węzła łączności w nowy rejon.

Czas osiągnięcia przez walczące wojska przyjętej rubieży bezpieczeństwa t_b oraz czas przesunięcia grupy rekonesansowej i węzła łączności w rejon /lub na rubież/ planowanego rozwinięcia t_m powinien być równy

$$t_b = t_m$$

Czas osiągnięcia rubieży bezpieczeństwa przez walczące wojska jest ilorazem sumy odległości rubieży bezpieczeństwa od rubieży planowanego rozwinięcia węzła łączności d_b i odległości od rubieży planowanego rozwinięcia do aktualnie zajmowanej rubieży przez walczące wojska lub rubieży sygnałowej d_s oraz tempa działań bojowych V_d .

$$t_b = \frac{d_b + d_s}{v_d}$$

Czas przesunięcia kolumny wężła łączności z rejonu aktualnego rozmieszczenia na rubież /rejon/ planowanego rozwinięcia jest ilorazem marszu wężła łączności oraz tempa jego przesunięcia

$$t_m = \frac{d_w}{v_w}$$

Z powyższych zależności wynika równość

$$\frac{d_b + d_s}{v_d} = \frac{d_w}{v_w}$$

z której, po przekształceniu otrzymujemy

$$d_s = \frac{d_w \cdot v_d}{v_w} - d_b$$

Otrzymana zależność pozwala szefowi łączności pułku przy znajomości odległości i tempa planowanego przesunięcia wężła łączności oraz tempa działań bojowych, obliczyć odległość pomiędzy rubieżą planowanego rozwinięcia wężła łączności, a rubieżą sygnałową, którą powinny osiągnąć walczące wojska w chwili rozpoczęcia przesuwania wężła łączności.

Nie zawsze jednak można otrzymać informacje o opanowaniu przez walczące wojska określonej rubieży sygnałowej. W tej sytuacji szef łączności pułku śledząc tempo natarcia i kolejne położenia ~~walczących~~ walczących wojsk, może obliczyć czas opanowania dowolnej rubieży terenowej /np. sygnałowej/ dla prognozowanego tempa działań.

Zależności powyższe nie ~~uwzględniają~~ uwzględniają sytuacji, w których wężły łączności pracują, a do rozpoczęcia przesunięcia niezbędny jest czas na ich zwinięcie i uformowanie w kolumnę / t_z /. Uwzględniając czas potrzebny na zwinięcie wężła łączności i formowanie kolumny,

zależność na odległość pomiędzy rubieżą sygnałową a rubieżą rozwinięcia węzłów łączności wyraża się następująco

$$d_s = \frac{d_w \cdot v_d}{v_w} + /t_z \cdot v_d / - d_b$$

Odległość rubieży sygnałowej od rubieży planowanego rozwinięcia węzła łączności zwiększa się o iloczyn czasu zwinięcia węzła łączności i tempa działań bojowych.

Wykorzystanie przedstawionych zależności pozwala szefowi łączności we właściwy sposób kierować przesunięciami i pracą węzłów łączności.

2. Organizacja i wykorzystanie łączności radiowej 14pz w natarciu 35'

Uwaga metodyczna:

Podkreślić, że organizacja łączności radiowej wyrażona graficznie w postaci schematu łączności radiowej jest częścią składową planu łączności pułku.

Do referowania organizacji łączności radiowej wyznaczyć kolejno 1-2 słuchaczy, którzy na podstawie opracowanych schematów przedstawia własne koncepcje organizacji łączności radiowej. We wszystkich grupach łączność radiową dowódcy i sztabu pułku, a ponadto w grupach ogólnowojskowych łączność radiową dla potrzeb rozpoznania pułku i w grupach specjalistycznych - łączność radiową swojej specjalności.

Kolejność referowania powinna być następująca:

- organizacja łączności dowódcy 14pz z dowódcą 8DZ /w tym skład sieci radiowych i ich przeznaczenie/;
- organizacja łączności dowódcy 14pz z podwładnymi /w tym skład sieci radiowych i ich przeznaczenie/;
- uzasadnienie wykorzystania poszczególnych radiostacji wozu

dowodzenia dowódcy 14pz w określonych relacjach;

- organizacja łączności sztabu 14pz ze sztabem 8DZ /w tym skład sieci radiowych i ich przeznaczenie/;

- organizację łączności sztabu pułku ze sztabami podwładnych /w tym skład sieci i kierunków radiowych, ich przeznaczenie oraz wykorzystanie radiostacji i odbiorników radiowych/;

- uzasadnienie wykorzystania poszczególnych radiostacji wozu dowodzenia szefa sztabu 14pz. A ponadto:

a/ w grupach ogólnowojskowych:

- organizację łączności starszego oficera rozpoznania z szefem wydziału rozpoznawczego dywizji /w tym skład sieci radiowych i ich przeznaczenie/;

- organizację łączności starszego oficera rozpoznania pułku z dowódcymi elementów rozpoznania pułku;

- uzasadnienie wykorzystania wozów dowodzenia i ich radiostacji i odbiorników pokładowych.

b/ w grupie artylerii:

- organizację łączności szefa artylerii 14pz z szefem artylerii 8DZ;

- organizację łączności szefa artylerii 14pz z dowódcą i sztabem PGA-14 oraz dowódcami pozostałych pododdziałów artylerii;

- uzasadnienie wykorzystania radiostacji wozu dowodzenia szefa artylerii pułku;

- organizację łączności radiowej w organicznych pododdziałach artylerii, uzasadnienie wykorzystania ich etatowych środków łączności radiowej.

c/ w grupie OPL:

- organizację łączności szefa OPL 14pz z szefem OPL 8DZ;

- organizację łączności radiowej ostrzegania;

- organizację łączności radiowej dla odbierania danych o sytuacji powietrznej;

- organizację łączności radiowej szefa OPL 14pz z podwładnymi;

- uzasadnienie wykorzystania środków radiowych wozu dowodzenia szefa OPL 14pz;

- organizację łączności radiowej w organicznych pododdziałach OPL i uzasadnienie wykorzystania ich etatowych środków łączności.

d/ w grupie WInż:

- organizację łączności szefa saperów 14pz z dowódcami elementów zabezpieczenia inżynierskiego;

- organizację łączności w organicznym pododdziale i uzasadnienie wykorzystania etatowych środków łączności.

e/ w grupie WChem:

- organizację łączności szefa zabezpieczenia chemicznego pułku z szefem zabezpieczenia chemicznego i SOAS 8DZ;

- organizację łączności szefa zabezpieczenia ^{chemicznego} pułku z dowódcami elementów zabezpieczenia chemicznego pułku.

f/ w grupach tyłowych:

- organizację łączności radiowej kwatermistrza 14pz z kwatermistrzem 8DZ;

- organizację łączności radiowej kwatermistrza z dowódcą i sztabem pułku;

- organizację łączności radiowej kwatermistrza z elementami zabezpieczenia kwatermistrzowskiego pułku;

- organizację łączności radiowej szefa służb technicznych z przełożonym, dowódcą i sztabem pułku;

- organizację łączności radiowej szefa służb technicznych z dowódcami elementów zabezpieczenia technicznego.

W podsumowaniu zagadnienia ocenić przedstawione rozwiązania, wskazać na popełnione błędy i podać poprawne rozwiązanie.

Proponowane rozwiązanie:

Organizacja łączności radiowej:

Łączność radiowa dowódcy pułku z:

- dowódcą 8DZ zapewniona będzie w dwóch sieciach radiowych /KF i UKF/ dowódcy 8DZ z wykorzystaniem radiostacji R-130 i R-111 wozu dowodzenia dowódcy;

- dowódcami pododdziałów zapewniona będzie w jednej sieci radiowej UKF dowódcy pułku z wykorzystaniem rst. R-123 z WD dowódcy, ponadto stworzono warunki do włączania się dowódcy bezpośrednio w S/R do batalionów i dcy PGA-14.

Łączność radiowa sztabu z:

- sztabem 8DZ zapewniona będzie w dwóch sieciach radiowych /KF i UKF/ sztabu 8DZ z wykorzystaniem radiostacji R-130 i R-111 z WD szefa sztabu, sieci radiowej współdziałania^{x/} /UKF/ z wykorzystaniem rst. przenośnej R-107 z PM;

- dowódcami pododdziałów i szefami sztabów zapewniona będzie w sieci radiowej /UKF/ sztabu pułku z wykorzystaniem rst. R-123 z WD szefa sztabu oraz stworzono możliwość do włączenia się ob. majora bezpośrednio w sieci radiowe do szczebla kompanii włącznie;

- regulacja ruchu zapewniona będzie w sieci radiowej /UKF/ regulacji ruchu z wykorzystaniem rst. d-cy pl.o i rr;

- dowódcą, szefami rodzajów wojsk i aparatowniami łączności zapewniona będzie w sieci radiowej /UKF/ wewnętrznej pułku z wykorzystaniem rst. R-123 z WD szefa sztabu;

Łączność dla potrzeb rozpoznania pułku zapewniona będzie w sieci

x/ - tej ostatnio się nie organizuje.

radiowej taktycznego rozpoznania powietrznego armii oraz:

- szefa rozpoznania pułku z szefem rozpoznania dywizji w sieci radiowej szefa rozpoznania dywizji z wykorzystaniem rst.R-130 z WD R-5;

- szefa rozpoznania pułku z dowódcami elementów rozpoznawczych w sieci radiowej szefa rozpoznania pułku z wykorzystaniem rst.R-130 WD R-5^{kr} oraz w dwóch sieciach radiowych UKF organizowanych dla potrzeb elementów rozpoznania z wykorzystaniem rst.R-123/R-323/ z WD R-5.

Łączność artylerii zapewniona będzie w sieci radiowej zabezpieczenia meteorologicznego dywizji /armii/ z wykorzystaniem odbiornika R-326, w sieci radiowej artyleryjskiego rozpoznania powietrznego dywizji z wykorzystaniem rst.R-809M2 z WD-1W15 oraz:

- szefa artylerii pułku z szefem artylerii dywizji w sieci radiowej szefa AD z wykorzystaniem rst.R-130 z WD ~~RD-2AM~~;

- szefa artylerii pułku z dowódcą PGA-14, dowódcami pododdziałów artylerii pułku w sieci radiowej szefa artylerii pułku z wykorzystaniem rst.R-123 z WD ~~RD-2AM~~;

- dowódcy bappanc z dowódcami plutonów i wozami bojowymi z wykorzystaniem rst. z WD R-1A i wozów bojowych.

Łączność OPL pułku zapewniona będzie w sieci radiowej dowodzenia szefa OPL dywizji z wykorzystaniem rst.R-123 z WD-43, sieci radiowej wskazywania celów RSWP z wykorzystaniem rst.R-107 z WD-43 oraz łączność ostrzegania w S/R wewnętrznej dywizji z wykorzystaniem odbiornika R-323 z dr.r/telefonicznej umieszczonego w AS-2, a ponadto:

- szefa OPL pułku z dowódcami ~~baterii artylerii przeciwlotniczej~~ w sieci radiowej szefa OPL pułku z wykorzystaniem rst.R-123 z WD-43;

- dowódców ~~baterii ant. plot.~~ ze środkami ogniowymi w sieciach radiowych dowódców ~~baterii~~ z wykorzystaniem rst.UKF /R-123 i R-126/.

Łączność szefa saperów pułku z dowódcami elementów zabezpieczenia inżynieryjnego zapewniona będzie w sieci radiowej szefa saperów /dcy ksap/ z wykorzystaniem rst.R-107 z kł /dcy ksap/.

Łączność szefa zabezpieczenia chemicznego pułku z szefem zabezpieczenia chemicznego dywizji i SOAS zapewniona będzie w sieci radiowej szefa zabezpieczenia chemicznego i SOAS dywizji z wykorzystaniem rst.R-107 z kł lub R-123 /pokładowej BRDM-2rs/ oraz w ~~stacji~~ sieci radiowej szefa zabezpieczenia chemicznego pułku z drużynami rozpoznania skażeń z wykorzystaniem rst.R-123 BRDM-2rs rozwiniętego na SD pułku.

Łączność tyłów zapewniona będzie następująco:

- kwatermistrza pułku z kwatermistrem dywizji w sieciach radiowych kwatermistrza dywizji z wykorzystaniem rst.R-130 i R-111;
- kwatermistrza pułku z elementami zabezpieczenia medycznego w sieci radiowej kwatermistrza pułku z wykorzystaniem rst.R-123 z ADK-11M lub rst.R-107 przenośnej z kł;
- szefa służb technicznych pułku z szefem służb technicznych dywizji w sieciach radiowych szefa służb technicznych dywizji z wykorzystaniem rst.R-130 i R-111;
- szefa służb technicznych pułku z dowódcami elementów zabezpieczenia technicznego w sieci radiowej szefa służb technicznych z wykorzystaniem rst.R-123 z ADK-11M;
- kwatermistrza pułku z punktami zaopatrzenia PPG w sieci radiowej kwatermistrza pułku z wykorzystaniem rst.R-126 z KŁ.

3. Organizacja i wykorzystanie łączności radioliniowej i

przewodowej 14pz 15'

Rozwiązanie zagadnienia

Na rubieży wejścia do walki:

a/ łączność radioliniowa:

- sztabu pułku ze sztabem 8DZ organizowana będzie w kierunku radioliniowym z wykorzystaniem półkompletu radiolinii R-405Z z aparatuwni RWL-1M;

- sztabu pułku z POD dowódcy zorganizowana będzie w kierunku radioliniowym przy wykorzystaniu drugiego półkompletu radiolinii R-405Z z aparatuwni RWL-1M i radiolnii R-405PT-1S wozu dowodzenia dowódcy pułku;

- sztabu pułku ze ~~sz~~ sztabem PGA-14 w kierunku radioliniowym z wykorzystaniem radiolinii R-405PT-1S wozu dowodzenia szefa sztabu pułku.

b/ łączność przewodowa:

- SD pułku z POD dowódcy zorganizowana będzie w kierunku przewodowym przy wykorzystaniu kabla PKL-2;

- sztabu pułku ze sztabem 12pz zorganizowana będzie w kierunku przewodowym przy wykorzystaniu kabla PKL-2;

- sztabu pułku ze sztabem PGA-14 zorganizowana będzie w kierunku przewodowym przy wykorzystaniu kabla PKL-2;

- sztabu pułku z dcą baplot w kierunku przewodowym z wykorzystaniem PKL-2.

Do rubieży zadania bliższego:

a/ łączność radioliniowa bez zmian;

b/ łączność przewodowa bez zmian z wyjątkiem likwidacji kierunku do baplot.

Do rubieży zadania następnego:

a/ łączność radioliniowa:

- sztabu pułku ze sztabem 8DZ - bez zmian;

- sztabu pułku ze sztabem PGA-14 - bez zmian;

- sztabu pułku ze sztabem 16pz na czas organizacji przejścia przez nasze ugrupowanie w kierunku radioliniowym z wykorzystaniem

drugiego półkompletu radiolinii R-405Z z aparatuwni RWŁ-1M -
później rezerwa.

b/ łączność przewodowa:

Organizacji dalekosiężnej łączności w tym etapie walki nie przewi-
duje się.

4. Organizacja i wykorzystanie łączności środkami WPP 14pz 10'

Rozwiązanie zagadnienia:

Na rubieży wejścia do walki łączność środkami WPP zorganizowana
będzie dla:

a/ sztabu pułku z:

- sztabem 8DZ z wykorzystaniem środków przełożonego /2x na dobę/,
a doraźnie wg potrzeb własnymi środkami;

- POD dowódcy pułku w kierunku z wykorzystaniem samochodu;

- dowódcami 1 i 2bpzmot w oddzielnych kierunkach z wykorzysta-
niem motocykli;

- TSD pułku i pozostałymi elementami ugrupowania bojowego
pułku po drodze okrężnej z wykorzystaniem samochodu;

- sztabem 12pz w kierunku wg potrzeb z wykorzystaniem
samochodu.

W toku działań bojowych w organizacji łączności środkami WPP zmian
nie przewiduje się.

Omówienie zajęcia 5'

Na zakończenie podkreślić, że organizacja łączności 14pz musi
odpowiadać potrzebom dowodzenia ale nie może przerastać możliwości
sił i środków łączności. Stąd znacząca rola szefa sztabu pułku jako
organizatora systemu dowodzenia i koordynatora działań organiza-
cyjnych szefa łączności.

Podać oceny słuchaczy i wykazać problemy najgorzej opanowane i rozwiązywane w ćwiczeniu.

OPRACOWAŁ

ppłk dypl. Józef MICHNIAK

SYTUACJA ŁĄCZNOŚCI 14pz

11.00

I.

1. O 11.00 kompania łączności 14pz /bez sił i środków łączności wydzielonych na TSD pułku/ osiągnęła rejon rozwinięcia SD 14pz m. GONCZYCE /3949/ i przystąpiła do rozwijania węzła łączności.
 2. W kolumnie TSD pułku znajdują się następujące siły i środki łączności: dwie aparatownie ADK-11 z obsługą, łącznica telefoniczna ŁP-10MR, 6 km kabla PKL-2, 6 szt. aparatów telefonicznych, dwóch radiotelefonistów.
 3. Organizacja i stan łączności 14pz:
 - a/ z przełożonym:
 - w dwóch sieciach radiowych kierowania marszem 8DZ /KF i UKF/;
 - w dwóch sieciach radiowych sztabu 8DZ /KF i UKF/;
 - w dwóch sieciach radiowych tyłów 8DZ /KF i UKF/.
 - b/ z podwładnymi:
 - w sieci radiowej kierowania marszem 14pz;
 - w sieci radiowej rozpoznania 14pz;
 - w sieci radiowej tyłów 14pz.
- Ponadto sztab pułku prowadzi nasłuch w sieci radiowej wewnętrznej 8DZ.
4. W czasie marszu do rejonu wyjściowego w wyniku oddziaływania nieprzyjaciela pododdziały łączności 14pz poniosły następujące straty:
 - a/ kompania łączności:
 - zginął dowódca plutonu radiowego i 3 żołnierzy z drużyny radiotelefonicznej;
 - zniszczona radiostacja R-118K oraz dwóch żołnierzy obsługi zabitych i dwóch rannych;

- a/ - zniszczony samochód ciężarowo-terenowy oraz 6 km kabla PKL-2 i pięć aparatów telefonicznych;
- b/ w drużynie dowodzenia szefa artylerii pułku WD R-2AM zniszczona radiostacja R-107M;
- c/ w plutonie łączności 3bp - uszkodzona radiostacja R-123Z z WD BHP-MK

II.

W rejonie wyjściowym przewiduje się zorganizowanie następującej łączności:

a/ z przełożonym:

- radiowej - jak dotychczas /z ograniczeniem jej wykorzystania/;
- radioliniowej - na kierunku, w dwóch kanałach telefonicznych /w tym jeden utajniony/ oraz jednym kanale telegraficznym;
- wojskowej poczty polowej - w kierunku za pomocą śmigłowca lub samochodu osobowo-ciężarowego;

b/ z podległymi pododdziałami - zgodnie z wytycznymi szefa sztabu i decyzją szefa łączności 14pz.

III.

Do 11.45 szef łączności 14pz został zapoznany z zadaniem pułku oraz zamiarem dowódcy i otrzymał zarządzenie łączności sztabu 8DZ.

Praca do wykonania:

Dla wszystkich grup szkoleniowych /z wyjątkiem grupy łączności/.

Do zajęcia nr 7:

a/ Dokonać analizy zadania i oceny sytuacji pod względem łączności oraz być w gotowości do uzasadnienia potrzeb i możliwości zapewnienia łączności 14pz w natarciu.

b/ opracować pisemnie w j.rosyjskim i polskim wytyczne szefa sztabu do organizacji łączności oraz być w gotowości do ich wydania w trakcie zajęcia.

Do zajęcia nr 8:

a/ Na pobranych z biblioteki drukach wykonać dokumenty planu łączności 14pz w zakresie jak podano na konsultacji.

b/ Przygotować się do referowania organizacji łączności radiowej i radiotelefonicznej oraz jej wykorzystania w procesie dowodzenia pododdziałami pułku w natarciu:

- wszystkie grupy - łączność dowódcy, sztabu oraz tyłów 14pz.

Ponadto: grupy ogólnowojskowe - łączność rozpoznania; grupy specjalistyczne - łączność swojej specjalności.

c/ Przygotować się do referowania organizacji łączności radioliniowej, przewodowej i wojskowej poczty polowej oraz ich wykorzystania w procesie dowodzenia 14pz w natarciu.

d/ Przygotować się do referowania natarcia *rozstrzelać i pociąć*

Literatura:

1. Podręcznik: "Organizacja łączności na szczeblach taktycznych".

Rozdział VII, p.1 i 3; rozdział III, p. 1 ÷ 6, nr BN 022471.

2. Wzory dokumentów szczebli taktycznych, nr BN Pf 19236.

3. Vademecum łączności szczebla taktycznego, cz.I i II, nr BN 01099 i 01462.

4. Dowodzenie dywizją /pułkami/ w działaniach bojowych, cz.I, rozdział I, p.1.5 /s.29-46/, nr BN 01063.

5. Podręcznik cz.II - "Organizacja łączności pułku /pz,pcz/, rozdział I-VI, s.5-69. Pf 1510.

6. Podręcznik: "Węzły łączności", cz.I, nr BN 01517. cz.II 02077

7. Polowe węzły łączności związków taktycznych, oddziałów i pododdziałów. Wyd.MON, Nr BN 021768, s.17-69.

8. Organizacja łączności dywizji (Dz.DPanc) w działaniach bojowych. Skrypt Nr BN Pf 2114.

9. Dokumenty łączności pułku - Pf 1013

Załącznik nr 12 do załozenia
nr 1 ówicz. 104/G

ZARZĄDZENIE ŁĄCZNOŚCI SZTABU 8DZ Nr 01

..... godz. 10.00
/Data/

SD 8DZ - 3 km płn. RYKI /2464/
Mapa 1:50 000 wydanie 1974 r.

I. WIDZKY ŁĄCZNOŚCI

WŁ SD - m. CZECHY /5841/ czynny od godz. 6.30;

WŁ WSD - m. ŻELAZNA /6237/ czynny od godz. 6.30;

WŁ TSD - m. KOSMIN /1568/ czynny od godz. 16.00.

Kierunek przesunięcia WŁ SD 8DZ JÓZEFÓW /7834/, ŁADZYN /9036/,
MIĘDZYPOLÉ /0531/.

WŁ SD 14pz - m. AUGUSTÓWKA czynny od 6.30

II. ŁĄCZNOŚĆ RADIOWA

Łączność radiowa i radiotelefoniczna 8DZ zgodnie z tabelami
danych radiowych i radiotelefonicznych - załącznik nr 1 - zorganizowa-
wana następująco:

- w sieci radiowej dowódcy 8DZ /R-130/;
- w sieci radiowej dowódcy 8DZ /R-111/;
- w sieci radiowej sztabu 8DZ /R-118K/;
- w sieci radiowej szefa sztabu 8DZ /R-111/;
- w sieci radiowej szefa sztabu 8DZ /R-130/;
- w sieci radiowej wewnętrznej 8DZ /UKF/;
- w sieci radiowej rozpoznania powietrznego 2A /R-370/;
- w sieci radiowej szefa wydziału rozpoznania 8DZ /R-111,
R-123/;
- w sieci radiowej szefa wydziału rozpoznania 8DZ /R-130/;

- w sieci radiowej szefa artylerii SDZ /R-130/;
- w sieci radiowej szefa artylerii SDZ /R-123/;
- w sieci radiowej wskazywania celów RSWP /R-107/;
- w sieci radiowej szefa zabezpieczenia chemicznego i SOAS SDZ /R-107/;
- w sieciach radiowych tyłów SDZ /R-111 i R-130/;
- w sieciach radiowych szefa służb technicznych /R-111, R-130/;
- w simpleksowej sieci radiotelefonicznej SDZ /K-1/;
- na dupleksowej częstotliwości dyżurnego odbioru radiotelefonu SD SDZ /K-1/.

Przydział danych do organizacji łączności w podległych oddziałach i pododdziałach SDZ - załącznik nr 2.

ŁĄCZNOŚĆ RADIOLINIOWA I PRZEWODOWA

- łączność radioliniowa SDZ - zgodnie z tabelą danych radioliniowych - załącznik nr 3.

Łączność przewodowa na rubieży wejścia do walki - na kierunkach od SD SDZ do SD DGA-8 i Sprplot /PKA-2/. Na rubieży zadania dnia - na kierunkach od SD SDZ do SD 14 i 16pz, 8pcz, DGA-8, 8drt, Sprplot, OInż oraz OPpanc i OZap na wspólnym kierunku /PKA-2/.

ŁĄCZNOŚĆ KODOWA

1. W relacjach SD, WSD, TSD SDZ z SD 14, 15, 16pz i 8pcz, DGA-8, 8pa, Sprplot, 8drt oraz sąsiednimi ZT i oddziałami stosować urządzenia kodujące wraz z obowiązującymi dokumentami kluczowymi.
2. Do utajniania wiadomości niejawnych przekazywanych przez nie-utajniające techniczne środki łączności wykorzystywać dokumenty kodowe - załącznik nr 4.

ŁĄCZNOŚĆ UTAJNIONA

Łączność utajniona SDZ zgodnie z tabelami danych radiowych i radioliniowych - załącznik nr 1, nr 3 i obowiązującymi dokumentami kluczowymi: czynnymi ELN seria 2183 i rezerwowymi ELN seria 2184.

WOJSKOWA POCZTA POŁOWA

Wojskowa stacja pocztowa czynna w rejonie SD SDZ. Punkt

wymiany peczty polowej w rejonie lądowiska SD 8DZ. Wymiana planowa przesyłek - dwa razy na dobę o godz. 6.00 i 17.00.

MATERIAŁOWO-TECHNICZNE ZABEZPIECZENIA

Uszkodzony sprzęt łączności nie objęty remontem siłami oddziałów i pododdziałów kierować do dywizyjnego warsztatu łączności znajdującego się w rejonie rozmieszczenia batalionu remontowego 8DZ. Kierunek przesunięcia zgodnie z zarządzeniem tyłowym 8DZ. Uszkodzony sprzęt łączności dostarczyć własnymi siłami i środkami do dywizyjnego warsztatu łączności. Odbiór materiałów i środków technicznych po uprzednim potwierdzeniu.

WYTYCZNE ORGANIZACYJNE

1. W okresie przemarszu wojsk z rejonu wyjściowego na rubież ataku zezwala się wykorzystywać łączność radiową UKF do przekazywania sygnałów zgodnie z tabelą sygnałową /max.jednotazowy czas pracy środków radiowych na nadawanie 30''/.
2. Pracę radiostacji na nadawanie zezwala się rozpocząć w oddziałach i pododdziałach pierwszego rzutu z chwilą rozpoczęcia ataku, a w artylerii z chwilą rozpoczęcia ogniowego przygotowania ataku. Powyższe ograniczenia nie obowiązują podczas kierowania ogniem oddziałów i pododdziałów OPL oraz przekazywania sygnałów ostrzegania i alarmowania.
3. W przypadku dekonspiracji któregośkolwiek z dokumentów kodowych natychmiast meldować szefowi łączności 8DZ, podając hasło "ZODIAK" i nazwę zdekonspirowanego dokumentu.
4. Odwód sił i środków łączności dywizji znajduje się każdorazowo w rejonie rozmieszczenia tyłów batalionu łączności.
5. Dobbwe meldunki o stanie systemu łączności i materiałowo-technicznym zabezpieczeniu przedstawić szefowi łączności 8DZ do godz. 21.00 z godz. 20.00. W przypadku zaistnienia poważnych awarii

lub strat meldować natychmiast.

6. Kontrola czasu codziennie o godz. 12.00 i 23.00 w sieci radiowej sztabu 8DZ /R-118K/.

7. Gotowość łączności 8DZ - 1.00^{0.04} .

ZALĄCZNIKI:

1. Tabele danych radiowych i radiotelefonicznych 8DZ /ze względu na ograniczoną objętość opracowania oraz nie wykorzystania ich w trakcie zajęć ów.104/G załącza się tylko tabelę danych dla sieci radiowej nr 12 dowódcy 8DZ oraz wytyczne organizacyjno-eksploatacyjne/.

2. Tabele przydziału danych do organizacji łączności dla oddziałów i pododdziałów 8DZ /załącza się tylko tabelę przydziału danych dla 14pz/.

3. Tabela danych radioliniowych 8DZ.

4. Wytyczne do organizacji łączności kodowej 8DZ.

4. Tabela kryptonimów i adresów radiowych ^{NK} oraz sygnałów rozpoznawczych osób funkcyjnych 8DZ.

SZEF ŁĄCZNOŚCI 8DZ

SZEF SZTABU 8DZ

.....

.....

4 x S-60 4 x S-2M + WAZA RPK-1M
(4 x ZSD 2-1)

1 x UKF + 5 R-26 + 1 ND 43
R-311

3 x ZD 2-2 8 x S-2M

1 x UKF 12 x R-126, R-311

Załącznik nr 1
do zarządzenia łącznościTABELA
DANYCH DLA SIECI RADIOWEJ NR 12 DOWÓDCY 8DZ

Nr koresp.	Nazwa korespondenta	Stacje grupy cyfrowe do sprawdzania tożsamości korespondentów	I kolumna		II kolumna		III kolumna	
			stacje krypt. ist. robocze	stacje sygn. rozpr. zapas.	stacje krypt. ist. robocze	stacje sygn. rozpr. zapas.	stacje krypt. ist. robocze	stacje sygn. rozpr. zapas.
1	Dowódca 8DZ	34562 28451 74826 28451 27321 74810 17825 24915 78193 2479	NEON ZABIWKA	STAJT TYBER	SEREMA MONODIA			
2	Szef sztabu 8DZ	24115 43271 79134 12345 53210 32167 53896 67654 67980 71204	HACEL MONACYN	HULMAN ADEN	KOINER SAD			
3	Zca dczy 8DZ ds. liniowych	13476 32107 28963 01348 21345 23182 45703 45120 76901 67230	LAGOS FLYN	NADRENIA KSENON	STÓJKA HAGEN			
4	Dowódca 14pz	03489 32140 23458 52701 72103 72561 07285 72405 79672 4592	HONOR LOARA	KANTOR POGODA	MAGNETO RAD			
5	Dowódca 15pz	32109 46712 12360 24670 97234 84356 34013 64572 89032 54201	SEPTYMA EDAFON	LAMIA NERADA	CESNA SERES			
6	Dowódca 16pz	63210 59431 34203 32407 62320 07932 67920 58904 03021 43271	ABRUZZA ETOLA	JEDLINA BURACAN	KASETON DREWNO			
7	Dowódca Spec	56943 03867 43206 72345 23893 25812 21054 67214 45681 43217	WADIUM SARATON	GAJARDA SZLABAN	ODRA OBERTYN			
OKÓLNIK			UCZEP METAL	CHELMEK SZLABAN	KARBON OBERTYN			
Typ rst. nr 1-7 R-111			36950	39600	42300			
Rodzaj emisji F3E			42300	38950	36950			

WYTYCZNE ORGANIZACYJNO-EKSPLOATACYJNE

1. Termin ważności kryptonimów, stałych sygnałów rozpoznawczych radiostacji i częstotliwości:

I kolumna w dniu do godz. 21.00;

II kolumna w dniu od godziny 21.00 do zmiany;

III kolumna - na specjalne zarządzenie.

2. Sprawdzenie tożsamości korespondentów w sieciach i kierunkach radiowych, w których pracują rat. małej i średniej mocy KF i średniej mocy UKF dokonywać za pomocą tabeli TDR-78P. W sieciach i kierunkach radiowych, w których pracują rat. małej mocy UKF sprawdzenie tożsamości korespondentów dokonywać za pomocą stałych grup tożsamości.

3. Stałe kryptonimy i sygnały rozpoznawcze oraz grupy tożsamościowe osób funkcyjnych:

Lp.	Osoba funkcyjna	Staly krypt.	Staly sygnał rozpoznawczy	Stale grupy tożsamościowe
1.	Dowódca 2A	MARS	5 BRO	17466 25044 54991 41217
2.	Szef sztabu 2A	ORZEL	3 AR5	32791 57210 56432 45321
3.	Dowódca 8DZ	SOKÓŁ	N4S8	54473 44530 23271 07325
4.	Szef sztabu 8DZ	PEGAZ	HN7G	74460 72891 03246 20134
5.	PPD-2 decy 2A	FAZA	4K6M	53271 72103 43210 56821
6.	PPD-3 decy 8DZ	TAJGA	FSUL	32499 43560 91872 70123

Korespondenci o ww. kryptonimach i sygnałach rozpoznawczych mogą włączać się do wszystkich sieci i kierunków radiowych o dwa szczeble dowodzenia niżej włącznie, na prawach pierwszeństwa po sygnałach alarmowych. Radiotelegrafisci pracujący we wszystkich relacjach radiowych powinni znać na pamięć stałe kryptonimy i sygnały rozpoznawcze powyższych osób funkcyjnych, a w razie usłyszenia wywołania przerwać każdą pracę /z wyjątkiem wymiany telegramów serii "POWIETRZE" i sygnałów alarmowych/ i natychmiast odpowiadać.

4. ~~Staly~~ Częstotliwości wywoławcze PPD z ziemi - PPD-2 2A KF-3480,
UKF-36625;
PPD-3 8DZ - UKF-
40250.

SZEF ŁĄCZNOŚCI 8 DZ

.....

Załącznik nr 2
do zarządzenia łączności

TABELA
PRZYDZIAŁU DANYCH DO ORGANIZACJI ŁACZNOŚCI 14PZ

Sygnaly rozpoznawcze rst	Kryptonimy radiostacji	Klucze	Częstotliwości i rodzaj środka łączności	Uwagi
4Z18, 4ZPE 34BE, 35PS 35VM, 46CW 13W9, 4BIJ 5CAB, 5AS2 35BT, 23A7 28ZP	TABELA NR 1 Kartka 30, 31	Klucze do naboru zmiennych sygna- łów rozpozna- wczych i krypto- nimów radiosta- cji oraz tabeli dyżurnego radio- telegrafisty TDR-78P seria "A" /tylko do TDR- 78P/	Rst, KF 3430, 2340, 4120, 7450, 4010 Rst, UKF 21850, 20325, 20575, 21025, 21075 21725, 22225, 25225, 27325, 29450 30025, 34525, 32000, 38750, 39450 39725, 48250, 51925, 50025, 48750 49825, 49125, 40075, 36825, 36225 37250, 37450, 37950, 41025, 41500 41950, 46100, 45350, 45950, 44150 K-1 56/S R-405-50/100, 40/90	Dane dla rst. R-126 i r/tlf. K-2 przy- dzielić we własnym zakresie

SZEF ŁACZNOŚCI SDZ

.....

Uwaga: Dla potrzeb grupy łączności przydzielę mię dodatkowo następujące wartości:

23000 ÷ 15000, 16000 ÷ 17000, 43000 ÷ 44000, 47150 - 48.000.

Julian

Załącznik nr 3
do zarządzenia łączności

TABELA
DANYCH RADIOLINIOWYCH SDZ

Lp	Kierunek	Typ stacji / aparatowni /	Nr stacji / aparatowni /	Nr fal nadawczych rebockie pasowa	Ilość kanałów			Uwagi
					Ut.	ZW	Ut. ZW	
1	SD 2A	R-409	80	B-125	1	4	1	2
	SD SDZ	R-408	88	A-276 A-220				
2	SD SDZ	R-405Z	42	15	42	2	-	-
	WSB SDZ	R-3Z	45	65	100			
3	SD SDZ	R-405Z	42	25-	57	1	1	1
	FSD SDZ	RWL-1M	43	92	57			
4	SD SDZ	ATFI	40	23	56	1	-	1
	SD 14pz	RWL-1M	50	73	105			
5	SD SDZ	ATFI	40	20	29	1	-	1
	SD 15pz	RWL-1M	51	97	70			
6	SD SDZ	ATFS	41	25	40	1	-	1
	SD 16pz	RWL-1M	52	75	107			
7	SD SDZ	ATFS	41	36	33	1	-	1
	SD 8pz	RWL-1M	53	103	83			
8	SD SDZ	R-405Z	48	33	45	1	-	1
	SD DGA-8	RWL-1M	55	66	123			
9	SD SDZ	WD-AC	44	64	64	-	-	-
	SD Sdr t	WD-AC	55	101	113			
10	SD 14pz	R-405PT-1S	43	27	40	-	-	- za rubleży wejścia do walki z 15ps i następnie z 10ps SDZ
	SD 15pz	R-405PT-1S	60	77	90			

SZEF ŁĄCZNOŚCI SDZ
.....

Załącznik nr 4
do zarządzenia łączności

WYTYCZNE DO ORGANIZACJI ŁĄCZNOŚCI KODOWEJ 8DZ

W celu utajniania wiadomości o klauzuli "tajne" i "poufne" przekazywanych przez nieutajniające techniczne środki łączności od godz. 1.00 stosować dla potrzeb dowodzenia i współdziałania.

1. Tabelę rozmówniczą "3301" wraz z wkładką kluczową serii nr 1 oraz kodem mapy KM-3 w relacjach SD, WSD 2A - SD, WSD, SD 14,15 16pz, Spcz, DGA-8, drt, Sprplot oraz sąsiednimi ZT i oddziałami.
2. W relacjach SD, WSD 8DZ - podległe pododdziały - tabelę sygnałową operacyjną "5000".
3. W relacjach TSD 8DZ - podległe oddziały i pododdziały - tabelę sygnałową kwatrnistrzowską "0144".
4. Do tabeli "5000" i "0144" wykorzystywać kod mapy KM-1.

Skala i hasło mapy	Współrzędne rzeczywiste punktu wyjściowego	Punkt wyjściowy	Oznaczenie kodowe	Punkty kontrolne
1:50 000 "BEATA"	6838	BARDA- CHOWKA	333/222	326/215 ŁUKOWIEC /6144/
1:50 000 "BRAT" zapasowe wprowadzenie na sygnał "BALON"	7940	MIKANÓW	444/350	436/345 ŻAKÓW /7145/

Oznaczenia kodowe rozwijać: licznik - z południa na północ;
mianownik - x ze wschodu na zachód, powiększając o jedną jednostkę.

SZEF ŁĄCZNOŚCI 8 DZ

.....

TABELA KRYPTONIMÓW I ADRESÓW RADIOWYCH ORAZ SYGNAŁÓW
ROZPOZNAWCZYCH OSÓB FUNKCYJNYCH SDZ

Lp.	Nazwa węzła łączności	Kryptonim	Adres radiowy	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	SD 2A	CERATA	7116	
2.	WSD 2A	TRUCK	7951	
3.	ZSD 2A	BORUTA	7952	
4.	TSD 2A	KORAN	9393	
5.	SD OPL 2A	LIGOTA	5340	
6.	SOAS 2A	METRAZ	3786	
7.	SD 4DZ	NAWAR	5450	
8.	SD 11pz	RANA	2111	
9.	SD 12pz	RADUN	2741	
10.	SD 12DZ	RABAT	6240	
11.	SD 35pz	NEPER	4466	
12.	SD 36pz	WIEDZA	6351	
13.	SD 37pz	NGRA	7474	
14.	SD 12pcz	BACA	2881	
15.	SD 8DZ	SOCHA	4508	
16.	WSD 8DZ	TKACZ	5908	
17.	TSD 8DZ	UGIER	6749	
18.	OK OPL 8DZ	RIKSZA	4437	
19.	SOAS 8DZ	STRYCH	6964	
20.	GDBL na SD 8DZ	LOTNIA	3401	
21.	SD 14pz	EPIR	2694	
22.	TSD 14pz	GRAVINA	4275	
23.	PGA-14	BRAMA	0485	
24.	1/14pz	HOLTER		
25.	2/14pz	FRAZA		
26.	3/14pz	ESTER		
27.	bcz 14pz	HAGEN		
28.	SD 15pz	KARELIA	2385	
29.	TSD 15pz	GERVOL	4203	
30.	1/15pz	IFERYT		
31.	2/15pz	EDYTOR		
32.	3/15pz	INWID		
33.	bcz 15pz	JUFA		
34.	SD 16pz	DINAR	3261	
35.	TSD 16pz	CI BORA	6670	
.				
.				
.				
54.	DPM	KANARIK		
55.	bdow	LANCET		
56.	biacz	BIURO	2388	
57.	kdow.szefa OPL	PARABOLA	4388	
58.	est	AKDEN	5884	
59.	AKORD		
60.	BRODA		

B. SYGNALY ROZPOZNAWCZE OSÓB FUNKCYJNYCH

Lp.	Nazwa stanowiska	Sygnał rozpoznawczy	Uwagi
1	2	3	4
A. Dowództwo			
1.	Dowódca	101	
2.	Zca ds. ds. politycznych	102	
3.	Zca ds. ds. liniowych	103	
4.	Kwatermistrz	104	
5.	Szef służb technicznych	105	
B. Sztab			
1.	Szef sztabu	110	
2.	Szef wydziału operacyjnego /st. oficer rozpozn./	111	
3.	Szef wydziału rozpoznawczego /st. oficer rozpozn./	112	
4.	Topograf	113	
5.	Szef /wydziału/ łączności	114	
6.	Szef wydziału kadr /oficer kadr/	115	
7.	Oficer dyżurny operacyjny	115	
C. Szefowie rodzajów wojsk i służb			
1.	Szef /oficer/ artylerii	118	
2.	Szef wojsk chemicznych /szef, oficer zabezp. chem./	119	
3.	Szef wojsk inżynierskich /szef, oficer saperów/	120	
4.	Szef /oficer/ służby czołgowo-samochodowej	121	
5.	Szef /oficer/ służby uzbrojenia i elektroniki	122	
6.	Szef /oficer/ służby zdrowia	123	
7.	Szef /oficer/ służby żywnościowej	124	
8.	Szef służby MFS /szef, oficer zaop. MFS/	125	
9.	Szef służby /oficer/ zaopatrzenia mundurowego	126	
10.	Szef finansów /oficer zaopatrzenia finansowego/	127	
D. Różne			
1.	Prokurator	128	
2.	Szef sądu	129	
3.	Szef /oficer/ WSW	130	
4.	Komendant WSD, SD, ZSD, TSD	131	
5.	Szef WL	132	
6.	Dyżurny łączności	133	
7.	Oficer dyżurny	134	
8.	135	
9.	136	

SZEF ŁĄCZNOŚCI 8DZ

.....

Biuletyn WSK 1985, t. 10, nr 1
Archiwum Instytutu WSK
Nr 4714

45080

Wydrukowano w 5 egz.
Egz.nr 1-5 - BN OZS
Wykonał: ppłk MICHNIAK
Druk.U.S.dnia 1985.12.04.
Nr ks.masz. Pf 73/KTWŁącz.