

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK ŁĄCZNOŚCI

JAWNE

Egz. Nr 1

X 2

Tylko dla nauczycieli akademickich KTWE



Ppłk dypl. inż. Józef MICHNIAK

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 104

Temat: NATARCIE PUŁKU

Opracowanie metodyczne KTWŁącz.
do zajęć z grupą Wojsk Łączności I Kursu WŁąd.
Temat nr ¹³³124, zajęcia: ¹⁸6, ¹⁹7, ²⁰28, ²¹29.

BIBLIOTEKA NAUCZYCIELSKA ASP WP
Archiwum Sztabu Szkoły Specjalnych
Katedry



45081

WARSZAWA

STYCZEN

1986

Li. Raport

1987



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK ŁĄCZNOŚCI

JAWNE

Egz. Nr 1

Tylko dla nauczycieli akademickich KTW

Pplk dypl. inż. Józef MICHNIAK

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 104⁶

Temat: NATARCIE PUŁKU

Opracowanie metodyczne KTWŁącz.
do zajęć z grupą Wojsk Łączności I Kursu WŁąd.
Temat nr ¹³³424, zajęcia: ⁸6, ⁹6, ²⁹27, ³⁰28, ³¹29.

BIBLIOTEKA NAUCZYCIELI SZKÓŁ WP
Katedra Taktyki Wojsk Łączności



45081

WARSZAWA

STYCZEŃ

1986

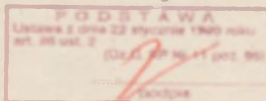
Li Poprad

1987

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK ŁĄCZNOŚCI

JAWNE



~~Podpisano~~
~~W Warszawie~~

~~Wzrost~~

Egz.nr .1.

PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 12657

Tylko dla nauczycieli
akademickich

ZATWIERDZAM

SZEF KATEDRY
TAKTYKI WOJSK ŁĄCZNOŚCI

/-/pzk ~~gen. Władysław~~ BRZYLIŃSKI



PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 12657

106

ĆWICZENIE GŁÓWNE NR 106/G

TEMAT: NATARCIE PUŁKU

OPRACOWANIE METODYCZNE KTWŁącz

do zajęć z grupą Wojsk Łączności I kursu WWL
Temat Nr 433 zajęcia: 8, 9, 29, 30, 31

BIBLIOTEKA NAUKOWA AGS WP
Archiwum Instytutu Zwiadów Specjalnych

Nr ewid. 45081

45081

SPIS TREŚCI

str.

I. OPRACOWANIA DO ZAJĘĆ Z GRUPA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

1. Opracowanie metodyczne zajęcia nr 8	7
2. <i>Sytuacja łączności w godz. 12.00.</i> - - - - -	
3. Opracowanie metodyczne zajęcia nr 9	22
4. Opracowanie metodyczne zajęcia nr 29	42
5. Opracowanie metodyczne zajęcia nr 30	56
6. Opracowanie metodyczne zajęcia nr 34	66
7. <i>Sytuacja łączności o godz. 14.00</i>	79

.....
.....
.....
.....
.....
.....

→ Meldunek z przebiegu choroby 45'

4. Wypracowanie ^{opisem} ~~opisem~~ ^{przebiegu choroby} ~~przebiegu choroby~~ dla podległych
słów choroby i odpowiedniego narysowania choroby dla choroby
kierunku choroby 40'

OPRACOWANIE METODYCZNE
Zajęcia nr 8 ćwiczenia 106/G

/grupa łączności/

TEMAT: ~~MELDUNEK SZEFA ŁĄCZNOŚCI. WYTYCZNE SZEFA SZTABU~~
~~ANALIZA BADANIA I OCENA SYTUACJI POD WZGLĘDEM ŁĄCZNOŚCI.~~
DO
~~MELDUNEK PROPOZYCJI ORGANIZACJI ŁĄCZNOŚCI PUŁKU.~~

Cele szkoleniowe:

1. Uczyć słuchaczy przeprowadzenia analizy zadania i oceny sytuacji pod względem łączności.
2. Uczyć słuchaczy wypracowania ~~decyzji~~ ^{zamiaru} organizacji systemu łączności pułku w natarciu ~~na stanowiska radiostacji~~ ^{w formie wstępnych zarządzeń}.
3. Zapoznać słuchaczy z formą i treścią wytycznych szefa sztabu do organizacji systemu łączności pułku w natarciu.

Forma: ^{ćwiczenie} Zajęcia grupowe w sali

Czas: 4 godziny lekcyjne /4 x 45'/, ^{podus w j. rosyjskim}

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

Wprowadzenie do zajęcia	10'
1. ^{Analiza wykonanej przez szefa sztabu oraz analize radiostacji} Analiza zadania 44 ⁴⁴ pod względem łączności i kalkulacja ^{niezgodności 44 poz.} czasu	35'
2. Ocena sytuacji pod względem łączności	45'
3. Powzięcie decyzji ^{zamiaru} do organizacji systemu ^{systemu} łączności i.	45'
Omówienie zajęcia	5'

Wskazówki organizacyjno-metodyczne.

1. Podstawę przygotowania się słuchaczy do zajęcia stanowią dane z założeń nr 1 TO, sytuacja łączności ^{wstępne} oraz zarządzenie łączności sztabu ~~13~~ DZ.
2. Na 3-4 dni przed zajęciami przeprowadzić konsultację, na której omówić sposób i zakres przygotowania się słuchaczy do zajęcia.

Wytyczne szefa sztabu 14pz do organizacji łączności
pułku w natarciu

/Wariant I/

Uwaga metodyczna: Wykładowca w roli szefa sztabu pułku przekazuje wytyczne słuchaczom, występującym w roli szefów łączności.

Czas operacyjny - 11.30⁴⁵

Szef łączności:

Łączność z przełożonym zabezpieczyć zgodnie z zarządzeniem łączności sztabu dywizji.

W planie łączności uwzględnić:

- zorganizowanie łączności radiowej i przewodowej z 12pz 4DZ na rubieży wejścia do walki;
- zapewnienie sztabowi pułku łączności z dowódcą na czas jego pobytu poza rejonem SD;
- na okres wykonania zadania bliższego zabezpieczyć łączność współdziałania z 15pz i 11pz 4DZ;
- na okres wykonywania zadania następnego zabezpieczyć łączność współdziałania z 13pz 4DZ i z 16pz 8DZ na okres zabezpieczenia mu wejścia do walki.

Dokumenty łączności przedstawić do akceptacji o 17.00

Gotowość systemu łączności pułku 1.00

/Wariant II/

Czas operacyjny 11.30⁴⁵

Obywatelu majorze.

Zadanie pułku i zamiar walki dowódcy pułku są wam znane. Łączność z przełożonym zorganizować zgodnie z zarządzeniem łączności sztabu 8DZ.

Na rubieży wejścia do walki i w toku natarcia zapewnić łączność dowodzenia, współdziałania i alarmowania z SD i POD

dowódcy 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 pomiędzy SD pułku a POD dowódcy. Rejon rozwinięcia POD podam później. Termin gotowości WŁ SD w tym rejonie - 6.30.

Przewidywana oś przesunięcia: GADKA, RUDZIENKO, CELINÓW.

Rozmieszczenie TSD pułku i oś przesunięcia uzgodnić z kwatermistrzem.

Przesunięcie WŁ SD pułku w rejon GADKA - po wykonaniu przez bataliony pierwszego rzutu zadania bliższego pułku. Każdą zmianę rejonu rozwinięcia sygnalizować 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 zapewnienia bezpieczeństwa łączności.

Dokumenty łączności przedstawić do akceptacji o 17.00.

Słuchacze w roli szefa łączności 14pz dokonują analizy zadania.

Proponowane rozwiązanie.

44pz otrzymał zadanie przejęcia do natarcia ^{po podjęciu,} z rejonu ~~pułkowego~~ z głębi. Należy więc zorganizować system łączności 44pz zapewniający kierowanie marszem do rubieży ataku

oraz w toku natarcia.

Podstawowym rodzajem łączności, ze względu na dynamiczny i manewrowy charakter działań, będzie łączność radiowa i wojskowej poczty polowej.

Pułk ~~do~~ rubieży ataku wykona marsz po jednej drodze /długość kolumny pułku 30-35 km/. Należy zatem przewidzieć konieczność pośredniczenia ze względu na możliwe zasięgi środków radiowych wozów dowodzenia i wozów bojowych. Dla potrzeb wymiany wiadomości wewnątrz kolumny sztabu pułku celowe jest zorganizowanie radiowej sieci wewnętrznej.

Wejście do walki pułku zabezpiecza ~~35~~ ³³ ~~13~~ ¹³ DZ. Należy więc zorganizować z nimi łączność i zapewnić możliwość wymiany wiadomości już z rejonu wyjściowego, a następnie podczas przekraczania jego ugrupowania bojowego.

W czasie natarcia na prawym skrzydle naciera ~~13~~ ¹³ pz naszej dywizji, a na lewym, ~~podczas~~ ~~14~~ a następnie ~~33~~ ³³ pz ~~13~~ ¹³ DZ. Na rubieży zadania następnego nasz pułk zabezpiecza wejście do walki ~~8~~ ⁸ pz. Zachodzi zatem potrzeba zapewnienia obiegu wiadomości w zakresie współdziałania ze sztabami tych pułków. Łączność z ~~13~~ ¹³ i ~~8~~ ⁸ pz zapewniona będzie w S/R ~~sztabo~~ ^{sztabo} ~~13~~ ¹³ DZ i dodatkowo w kierunku radiolinio-
wym. Łączność z ~~35~~ ³⁵ i ~~33~~ ³³ pz ~~13~~ ¹³ DZ można zapewnić poprzez WŁ SD ~~13~~ ¹³ DZ i ~~13~~ ¹³ DZ lub na oddzielnym kierunku ~~radiolinio-
wym~~ ^{innowolnowym} i WPP.

Na rubieży ataku i w toku natarcia dowodzenie pododdziałami pułku realizowane będzie z SD, TSD i doraźnie tworzonego POD. Należy zatem tak zorganizować łączność, aby zapewnić dowodzenie i współdziałanie z tych stanowisk dowodzenia, a także pomiędzy nimi.

Szerokość pasa natarcia nie ma wpływu na organizację łączności, gdyż zasięg statowych środków radiowych wozów dowodzenia i wozów bojowych jest w pełni wystarczający.

Głębokość zadań oraz przewidywany na ich wykonanie czas powoduje konieczność jednego przesunięcia WŁ SD w czasie wykonywania zadania bliższego i dwóch przesunięć w czasie wykonywania zadania następnego.

Dla wykonania zadania ~~44pz~~ ^{niepewno wskazuje} ~~wzmocniono~~ ^{rozważamy} ~~8pa~~, z której należy zorganizować łączność aby zapewnić dowodzenie i kierowanie ogniem. ^{Termin gotowości do natarcia w rejonie wyjściowym 2.00 14.01.}

~~.... czas ataku 8.00~~ powoduje, że

na zorganizowanie systemu łączności pułku szef łączności posiada około 14 godzin;

~~gotowość WŁ SD pułku na rabieży wejścia do walki 6.30~~ ^{gotowość techniki Komendy 22.00 23.01}

~~.... - dlatego wymarsz z rejonu wyjściowego sił i środków przeznaczonech do jego rozminienia nie później jak 4.00 ;~~

~~Wznowienie z tym materiały~~ wydać szefom łączności pododdziałów wytyczne organizacyjne wraz z dokumentami eksploatacyjnymi co najmniej na 8 godzin przed terminem gotowości systemu łączności pułku, to jest do 17.00 ^{23.01}.

Uwaga metodyczna:

Po przeprowadzeniu analizy zadania pod względem łączności i kalkulacji czasu przez 1-2 słuchaczy wykładowca ustosunkowuje się do odpowiedzi, zwracając uwagę na metodę precyzowania wniosków z analizy.

Po przeprowadzeniu analizy zadania i kalkulacji czasu szef łączności ~~wydaje wstępne zarządzenie szefom łączności pododdziałów i systemowi łączności do realizacji zadania i przystępuje do oceny sytuacji pod względem łączności w celu powzięcia~~ ^{zamów} ~~organizacji~~ ^{organizacji} ~~systemu~~ łączności ~~44pz~~ w natarciu.

2. Ocena sytuacji pod względem łączności 20'

Uwaga metodyczna:

Zagadnienie powyższe rozpocząć pytaniami sprawdzającymi,

słuchacze,
a następnie w roli szefa łączności 44pz kolejno prowadzi ocenę sytuacji pod względem łączności.

Pytanie kontrolne: Co obejmuje ocena sytuacji pod względem łączności ?

Odpowiedź: Ocena sytuacji obejmuje:

- ocenę wpływu nieprzyjaciela na organizację i działanie systemu łączności;

- ocenę sił własnych /pododdziałów i systemu łączności/;

- ocenę wpływu warunków terenowych i atmosferycznych na działanie pododdziałów i funkcjonowanie systemu łączności.

a/ Ocena wpływu nieprzyjaciela na organizację i działanie systemu łączności.

W zagadnieniu tym kolejno rozpatrzeć:

- wpływ użycia broni jądrowej i środków zapalających oraz oddziaływania ogniowego na stanowiska dowodzenia i węzły łączności;

- możliwości radioelektronicznego oddziaływania nieprzyjaciela na system łączności 44pz;

- przedsięwzięcia organizacyjne i techniczne w zakresie zabezpieczenia systemu łączności przed oddziaływaniem nieprzyjaciela;

- wnioski.

Proponowane rozwiązanie:

Nieprzyjaciel wykonał uderzenie ogniowe na kolumny 49DZ w tym i na 44pz w czasie marszu do rejonu wyjściowego. Istnieje zatem prawdopodobieństwo dalszych napadów ogniowych i uderzeń lotniczych, w szczególności zaś na:

- stanowiska dowodzenia i pododdziały w rejonie wyjściowym;

- stanowiska dowodzenia rozwinięte na rubieży wejścia do walki, pododdziały II rzutu i stanowiska artylerii;

- kolumny przegrupowujące się na rubież ataku.

Ugrupowanie bojowe pułku od rejonu wyjściowego znajdzie się w zasadzie w zasięgu podstawowych środków napadu ogniowego nieprzyjaciela.

W związku z tym należy:

- maksymalnie wykorzystać ochronne właściwości terenu dla maskowania węzłów łączności i pododdziałów;

- w przypadku dłuższego przebywania w określonym rejonie /np. wyjściowym/ nakazać obsłudze sprzętu wykonanie podstawowych prac inżynierskich;

- ▾ sprawdzić umiejętności i przeszkolić żołnierzy w zakresie ochrony przeciwpożarowej;

- rozśrodkować środki łączności w celu zmniejszenia możliwości ich rażenia w czasie jednego nalotu lub jednym pociskiem artyleryjskim;

- zwiększyć odległości pomiędzy pojazdami łączności w kolumnie;

- posiadać odwód sił i środków rozmieszczony poza węzłem łączności SD pułku.

W ugrupowaniu bojowym nieprzyjaciela rozwinięte są korpusne i dywizyjne elementy systemu rozpoznania i zakłóceń radioelektronicznych.

Powyższymi elementami nieprzyjaciel w pasie działania naszego pułku może:

- jednorazowo rozpoznać 18-40 relacji radiolinowych KP i UKP;

- w ciągu godziny określić 20-30 rejonów rozmieszczenia środków radiowych;

- obezwładnić zakłóceniami 16-18 relacji KP i UKP.

W związku z powyższym w zakresie organizacji systemu łączności zachodzi potrzeba:

- kompleksowego planowania i wykorzystania systemu łączności a w szczególności łączności środkami radiowymi KP i UKP oraz WPP;
- zaplanowania co najmniej po dwie relacje radiowe dla dowódcy i sztabu w celu zapewnienia łączności z dowódcami i sztabami zasadniczych elementów ugrupowania bojowego;
- zaplanowania skrytych relacji łączności i wykorzystania ich dopiero w przypadku całkowitego zakłócenia czynnych i zapasowych relacji radiowych;
- przydzielenie oprócz częstotliwości i kryptonimów roboczych także zapasowy~~ch~~ oraz zastosować skuteczne sposoby sprawdzania tożsamości korespondentów w sieciach i kierunkach radiowych;
- zapewnić łączność pomiędzy SD i POD dowódcy pułku, a w razie silnych zakłóceń proponować przybliżenie stanowiska dowodzenia do SDO I rzutowych batalionów lub aby dowodzenie realizować z POD dowódcy pułku w celu zmniejszenia odległości pomiędzy korespondentami, a tym samym zmniejszenia wpływu celowych zakłóceń nieprzyjaciela.

W zakresie eksploatacji systemu łączności:

- zakazać pracy środków radiowych do czasu rozpoczęcia natarcia;
- w czasie natarcia ~~ograniczyć~~ pracę środków radiowych do minimum, a pododdziałom II rzutowym zakazać pracy na nadawanie z wyjątkiem sygnałów dowodzenia i alarmowania;
- zapoznać i sprawdzić obsługi środków radiowych ze znajomości przedsięwzięć obrony przed rozpoznaniem i zakłóceniami.

b/ Ocena sił własnych.

W zagadnieniu tym kolejno rozpatrzyć:

- aktualny stan sił i środków łączności;
- organizację stanowisk dowodzenia pułku i batalionów, ich przeznaczenie, przesunięcia i odległości;
- aktualnie funkcjonujący system łączności oraz możliwości jego wykorzystania w przyszłych działaniach bojowych;
- możliwości zapewnienia łączności w poszczególnych etapach działań /marsz z rejonu wyjściowego do rubieży ataku, na rubieży ataku i w czasie przekłamania, w toku natarcia/;
- możliwości zapewnienia łączności współdziałania w poszczególnych etapach natarcia;
- kolejność wykonywania poszczególnych prac;
- wnioski.

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 rst 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 wydzielenia środka zastępczego do pracy w S/R sztabu dywizji /np. rst. R-130 z WD R-3M szefa sztabu/.

Utrata samochodu ciężarowo-terenowego i części kabla spowoduje ograniczenie możliwości rozwijania łączności przewodowej, ale to

w wypadku przejścia do obrony.

[Posiadany aktualnie siłami i środkami łączności można zapewnić łączność z przełożonym i podwładnymi.

Pułk ukończył długotrwały marsz. Należy zatem przystąpić do przeglądu pojazdów i urządzeń łączności oraz uzupełnić mps. Uszkodzony sprzęt łączności, którego naprawa w warsztatach pułku jest niemożliwa, przesłać do warsztatów dywizyjnych.

Na okres marszu 44pz posiadał zorganizowany system łączności. W rejonie wyjściowym wykorzystó ten system uzupełniając go systematycznie łącznością przewodową i WPP.

Dla dowodzenia pododdziałami i współdziałania w natarciu system łączności należy zorganizować od podstaw uwzględniając etap przegrupowania, rubież wejścia do walki i przełamania oraz w toku natarcia.

Posiadany siłami i środkami łączności /oprócz ^{wynalio} ~~zakazanych~~ zarządzeniem łączności sztabu ~~44DZ/~~ szef łączności 44pz może zaplanować i zorganizować:

- S/R UKP dowódcy pułku;
- S/R UKP sztabu pułku;
- ~~S/R lub S/R współdziałania;~~
- S/R ^{niech z} (regulację) ruchu;
- S/R wewnętrzną sztabu pułku;
- S/R UKP oficera ds. rozpoznania;
- dwie S/R UKP dla elementów rozpoznania pułku;
- S/R UKP szefa artylerii pułku;
- S/R UKP dowodzenia w bappanc;
- S/R UKP dowodzenia szefa OPL pułku;
- dwóch S/R UKP dowodzenia ^{w bateriach artylerii plot} zespołami ogniowymi ~~44DZ~~;
- S/R UKP szefa saperów pułku /w składzie elementy ksap./

- S/R UKP szefa zabezpieczenia chemicznego /plchem./;
- S/R UKP kwatermistrza pułku;
- S/R UKP ^{1-ty dyw. pułku ds.} ~~szefa sztabu~~ technicznych ~~pułku~~.

Jest to wystarczająca ilość relacji radiowych zapewniających sprawne dowodzenie i współdziałanie.

Dla zapewnienia łączności radioliniowej ze sztabem ~~SDZ~~ na rubieży wejścia do walki konieczne jest rozwinięcie WŁ SD pułku, ~~do 6.30~~ /WŁ SD SDZ czynny od 6.30/. W 6-1

Czas rozwijania WŁ SD pułku w zależności od ilości organizowanych kierunków r/liniowych i przewodowych wynosi od 30 do 60 minut.

Przemarsz z rejonu wyjściowego około 2 godz. /odległość przez tempo marszu/. Zatem wymarsz kolumny środków łączności z rejonu wyjściowego musi nastąpić nie później jak o 4:00 ~~6.3~~

Czas gotowości systemu łączności dywizji i pułku warunkuje konieczność dostarczenia szefom łączności pododdziałów danych do organizacji łączności, a pozostałym pododdziałom danych eksploatacyjnych. Dokumenty te muszą być dostarczane co najmniej z 6-8 godzinnym wyprzedzeniem czasu gotowości systemu /to jest do godz. 17-19 23.01 /, co zagwarantuje właściwe zaplanowanie i zorganizowanie łączności w pododdziałach pułku oraz dostarczenie dokumentów eksploatacyjnych umożliwiających zapewnienie łączności o dwa szczeble niżej.

W trakcie natarcia podstawowym rodzajem łączności z przełożonym pozostawać musi łączność radiowa. Wykorzystanie łączności radioliniowej tylko na postoju lub z krótkich przystanków z wykorzystaniem WDR-3M szefa sztabu pułku /krótszy czas rozwijania systemu antenowego/. Aby więc maksymalnie wykorzystać możliwości utrzymywania łączności środkami radioliniowymi należy ściśle zsynchronizować przesunięcie WŁ SD pułku z przesunięciami WŁ SD ~~SDZ~~ czy sąsiadów.

c/ Ocena terenu i warunków meteorologicznych

W zagadnieniu tym kolejno rozpatrzeć:

- ukształtowanie i pokrycie terenu w pasie działania pułku oraz ich wpływ na łączność środkami radiowymi i radioliniowymi;
- stan drożni i jej wpływ na przesuwanie węzłów łączności stanowisk dowodzenia oraz pracę WPP;
- najdogodniejsze rejony do rozmieszczenia węzłów łączności SD pułku;
- warunki meteorologiczne /przyjąć jak w dniu zajęć/;
- wnioski.

Proponowane rozwiązanie

W pasie działania pułku teren jest w większości równinny, pokrycie średnie lub niewielkie. Istnieją zatem dogodne warunki do zapewnienia łączności radiowej i radioliniowej.

Warunki atmosferyczne: duża pokrywa śniegu, silny mróz stanowią dodatkowe utrudnienie w wyborze rejonów rozwijania w lasach oraz wydłużają czas rozwijania i zwijania elementów i węzłów łączności.

Drożnia w pasie działania jest słabo rozwinięta, co utrudni manewr po drogach obejścia oraz funkcjonowanie WPP. Najdogodniejsze warunki do przesuwania WŁ SD pułku zapewnia droga: LUBICE, ... BUDZIENKO, JĘDRZEJNIKI, CEBINÓW. Najdogodniejsze rejony do rozwijania węzłów łączności to: GABKA, BUDZIENKO, CEBINÓW.

3. Powzięcie ^{zamiaru} decyzji do organizacji systemu łączności i ^{indeksu -25} _{rele kolumny}

W efekcie przeprowadzonej analizy zadania, oceny sytuacji i podstawowych kalkulacji i obliczeń szef łączności pułku ^{podjęcie} ~~decyzję~~ ^{zamiar} organizacji systemu łączności 44pz w natarciu.

~~W decyzji szef łączności określa:~~

1. ~~Zamiar organizacji systemu łączności 14pz~~

2. Zadania kompanii łączności pułku.
3. Organizację współdziałania kompanii łączności z batalionem łączności 8DZ i oficerami kierującymi łącznością rodzajów wojsk i służb.
4. Sposób wszechstronnego zabezpieczenia systemu łączności i zautomatyzowanego systemu dowodzenia.
5. Organizację kierowania systemem łączności pułku.
6. Główne problemy pracy politycznej kompanii łączności podczas przygotowania i prowadzenia natarcia.

Z a m i a r o r g a n i z a c j i ~~systemu~~ łączności stanowi myśl przewodnią decyzji. Określa on najważniejsze składniki, na bazie których rozpracowuje się pozostałe punkty decyzji i prowadzi planowanie systemu łączności.

W zamiarze organizacji systemu łączności szef łączności pułku określa:

1. Główne elementy ugrupowania bojowego, z którymi musi być zapewniona łączność.
2. Strukturę polowej sieci pierwotnej /ilość, kolejność rozwijania/.
3. Bezpośrednie relacje łączności między stanowiskami dowodzenia.
4. Główne zadanie drużyny kursów pocztowych.
5. Ugrupowanie sił i środków łączności, odwód.
6. Trwałość łączności w przypadku obeswładnienia i wypadnięcia z systemu dowodzenia poszczególnych stanowisk dowodzenia pułku.
7. Sposób wykorzystania kanałów sieci pierwotnej dywizji.
8. Reżimy pracy systemu łączności i sposób wykorzystania rodzajów łączności w czasie przygotowania i w toku natarcia.
9. Czas gotowości systemu łączności.

Uwaga metodyczna:

Wymanysi 2-3 studenckie kluby w roli nefe kominari 44 ps
przedstawia nefe w stoku woj radnie organizacji kominari w j. polskim
i w j. rozujskim.

Przebieg wykładu:

Wstępek:

Zameldowanie nefe i organizacji kominari nefe w stoku 44 ps

Przykazy:

Donosić zażycie organizacji swezi nefe w stoku 44 ps.

Przebieg wykładu:

W celu wyliczenia radian nefe w stoku przed kominari
w materii 44 ps

z a m i e r z a m

1. Na miejscu wejście do waltu i w czasie wykonywania radanie
bliznego, główny wyritek skupi na zapewnieniu ugodnej kominari
z batalionami pierwszego ruku i PBA-44, a w radaniu nefe w stoku
z batalionami drugiego ruku i PBA-44.
2. W stoku materii, na kierunku głównego udonania, putku
nowycki WK SD, z którego nefe w stoku bezpośrednio kominari
radiolimowe do SD (NSD) / PBA-44, SD 44 ps i PBA-44.
3. Dla dowodzenia radaniem nefe w stoku po radaniu nefe
radanie WKF dowodzący; nefe w stoku over nefe w stoku i nefe w stoku
w stoku nefe do nefe w stoku radaniem dowodzący.
4. ~~Przebieg~~ 2 radaniem nefe w stoku w stoku
kominari w nefe w stoku WKF; WKF nefe w stoku nefe w stoku
radaniem w stoku over tyłów putku.
5. kominari nefe w stoku WPP z radaniem nefe w stoku
i PBA-44 w stoku nefe w stoku, a z radaniem
po drodze nefe w stoku.
6. St. kominari nefe w stoku nefe w stoku dla 2/35 ps do
godz. 13.30.
7. kominari nefe w stoku w stoku nefe w stoku z radaniem:
a/ pierwszy ruku - WK SD w stoku
- WK TSD w stoku
b/ drugi ruku - w stoku
8. Gotowość kominari na okres materii nefe w stoku do 100 24 01

Po powzięciu zamiaru organizacji systemu łączności szef łączności pułku wydaje zarządzenia wstępne: dla szefów łączności batalionów i dywizjonu - wstępne zarządzenie łączności; dla dowódcy kompanii łączności - wstępne zarządzenie bojowe łączności.

Zarządzenia wstępne są przekazywane ^{to w formie a} w postaci wytycznych zapisanych ^{to sugiere wydawane w dokumencie, skrybelu itp.} w zeszycie pracy szefa łączności. Po wydaniu wstępnych zarządzeń

szef łączności kontynuuje proces wypracowania decyzji, określając zadania dla kompanii łączności musi uwzględnić jej stan, gotowość bojową i dyslokację. Na tej podstawie prowadzi dopiero kalkulację i obliczenia co do bojowego użycia i składu węzłów łączności oraz samodzielnie występujących środków łączności.

Organizując współdziałanie pomiędzy pododdziałami węzłowymi i liniowymi pułku a siłami i środkami podwładnych i dywizji, szef łączności określa granice odpowiedzialności, zakres udziału w wykonywaniu wspólnych zadań, sposób oddawania i przyjmowania kanałów itp. Współdziałanie organizuje się wg miejsca, czasu i zadania.

W punkcie o wszechstronnym zabezpieczeniu systemu łączności i zautomatyzowanego systemu dowodzenia szef łączności określa: główne przedsięwzięcia zabezpieczenia bojowego systemu łączności i jego zasadniczych elementów oraz kompanii łączności; zapasy ruchome środków i ich podział między organa zaopatrzenia oraz prowadzące działania bojowe pododdziały; sposób zaopatrywania pododdziałów w środki i materiały łączności z uwzględnieniem potrzeb wynikłych w toku walki; sposób organizacji pracy pododdziału remontowego i oś jego przesunięcia; podział limitów w celu odtworzenia środków łączności dla potrzeb pododdziałów i tyłów.

W punkcie o organizacji kierowania systemem łączności szef łączności pułku określa: strukturę systemu kierowania; sposób

4. Wypracowanie i postępowanie redacji w formie wstępnych
rozprawek komisji dla podległych jednostek komisji i wstępnego
rozdziału bojowego dla dowódcy kompanii komisji 40'

Uwaga metodyczna:

Wskazać, że w ramach komisji musi znaleźć się osoba, która komisji
prezentuje taki wstępny rozdział, który będzie mógł być w tym celu
Należy wykonać 1-2 studium bliźniacze w sprawie wstępnego
oceny, co powinno stanowić treść wstępnego rozdziału.

Pytanie 1

Co stanowi treść wstępnego rozdziału komisji podległych
przygotowanie działań metodycznych?

Proponowane odpowiedzi:

Wstępny rozdział komisji może być również również:

- istotny ramowy organizacyjny komisji podległych;
- sporządzenie i formułowanie wytycznych komisji z podległymi;
- sporządzenie i formułowanie wytycznych komisji wstępnych;
- plany i programy, które nie są w pełni wypracowane, niektóre komisji
stanowiące dowództwo;
- sporządzenie wytycznych i innych wytycznych w wytycznych
podległych rozdziałów instrukcji komisji;
- wytyczne organizacyjne / np. dane o numerze dokumentacji
i itp.

Pytanie 2

Co stanowi treść wstępnego rozdziału bojowego dla dowódcy
kompanii komisji podległych przygotowanie działań bojowych przez
właściwe podległe i w jakich metodach realizacja?

Proponowane odpowiedzi:

Wstępny rozdział bojowy dla dowódcy kompanii komisji podległych
powinno również:

- charakter: przewidziany przez dowódcę działań bojowych;
- charakter planowania działań podległych w tym celu, w tym celu
niektóre komisji stanowiące dowództwo, w tym celu, w tym celu
i podległych w podległym stopniu działań bojowych;
- planowanie organizacyjne systemu komisji;
- planowanie wytycznych i innych wytycznych komisji BT;
- przedsięwzięcia do realizacji w celu przygotowania BT
do wykonania zadania bojowego;
- formułowanie wytycznych BT do wykonania zadania bojowego.

Uwaga metodyczna:

Wypracowanie te materiały, które i w tym celu, w tym celu
Należy wykonać 1-2 studium bliźniacze

kierowania systemem łączności w wypadku obezwładnienia punktu kierowania; organizację łączności między punktem kierowania a poszczególnymi elementami systemu łączności i dowódcą kompanii łączności.

Przed ostatecznym powzięciem decyzji szef łączności uzgadnia organizację łączności dla potrzeb szefa artelrii pułku, szefa OPL pułku i szefa zabezpieczenia chemicznego pułku i tyłów pułku.

Uwaga metodyczna:

Do wygłoszenia decyzji organizacji systemu łączności 14pz w natarciu wyznaczyć kolejno 2-3 słuchaczy, którzy w roli szefa łączności 14pz zreferują treść swojej decyzji przygotowanej podczas nauki własnej na kanwie punktów podanych im przez wykładowcę podczas instruktażu do zajęć.

W podsumowaniu tego zagadnienia wykładowca powinien przedstawić kolejność i treść pracy szefa łączności 14pz oraz przykładową treść decyzji szefa łączności 14pz.

Proponowane rozwiązanie:

Czas operacyjny - 13.20

DECYZJA SZEFA ŁĄCZNOŚCI 14pz DO ORGANIZACJI ŁĄCZNOŚCI W NATARCIU

W celu wykonania zadań stawianych łączności w natarciu 14pz

z d e c y d o w a ł e m:

1. Na rubieży wejścia do walki i w czasie wykonywania zadania bliższego, główny wysiłek skupić na zapewnieniu ciągłej łączności z batalionami I rzutu i PGA-14, a w zadaniu następnym z 3bp i OPpanc.
2. W toku natarcia, na kierunku głównego uderzenia pułku rozwijać WE SD, z którego rozwinąć bezpośrednio kierunki radioliniowe do SD /WSD/ 8DZ, POD dowódcy pułku i PGA-14.

Dla dowodzenia pododdziałami zorganizować po jednej sieci radiowej dowódcy i szefa sztabu środkami radiowymi UKP oraz zapewnić możliwość włączania się do sieci radiowych dowódców batalionów i dcy PGA-14, dowódcy pułku i szefowi sztabu pułku.

Z pozostałymi pododdziałami pułku zapewnić łączność w sieciach radiowych poszczególnych szefów rodzajów wojsk i tyłów pułku.

Łączność środkami WPP z pododdziałami pierwszego rzutu i PGA-14 zorganizować w kierunkach, a z pozostałymi pododdziałami, po drogach określonych.

3. Kompanię łączności ugrupować w jeden rzut z odwodem:

a/ pierwszy rzut - węzeł łączności SD - /skład/;

- węzeł łączności TSD /skład/;

b/ odwód - /skład/.

4. Do czasu rozpoczęcia natarcia wprowadzić zakaz pracy na nadawanie środków promieniujących energią elektromagnetyczną. W toku natarcia, włączanie do pracy poszczególnych środków łączności realizować zgodnie z ustaloną kolejnością.

5. Gotowość łączności na rubieży wejścia do walki osiągnąć do 6.00.

6. W tym celu:

a/ kompania łączności - rozwija węzeł łączności SD 14pz w rejonie AUGUSTÓWKA, grupę środków łączności POD w rejonie , węzeł łączności TSD 14pz eksploatuje w dotychczasowym rejonie i jest w gotowości do jego przesunięcia w nowy rejon. Odwód sił i środków oraz tyły rozmieszcza w rejonie

Rozwija kierunki radioliniowe do SD /WSD/ 8DZ, POD dcy 14pz i SD PGA-14 oraz kierunki przewodowe od SD 14pz do POD dcy pułku i SDO dowódcy baplot. Przyjmuje linię przewodową od WSD 8DZ i SD PGA-14.

Gotowość dalekosiężnych linii łączności 6.00

7.2. hauceloni patroi usci dokumentoin elplosteyiny Br.
Zedlani jeme.
Hykenci

Uta katej rancow, mnejni, mje cronipussie isjeryjidijs
mnej usicoj, kyle so me patrit.
Uwage metodyerue:

Wykwestowa ocenie wyponiehti i w rewi patubty tam
ilemowstoye sporob i trsi jusharania nolowu.

Gotowość węzła łączności na rubieży wejścia do walki 6.30

- b/ Pluton łączności b.dow. Spa rozwija kierunek radioliniowy do SD 14pz i kierunek przewodowy do POD dowódcy rozwiniętych na rubieży wejścia do walki. Gotowość łączności 6.15.
- c/ Drużyna kursów pocztowych - przygotowuje osnakowanie lądowiska i rozmieszcza się w rejonie SD 14pz. Gotowość do pracy 6.00.
7. Współdziałanie realizowane będzie pomiędzy kompanią łączności oraz pododdziałami łączności poszczególnych rodzajów wojsk, a także między węzłami łączności stanowisk dowodzenia 14pz a WŁ SD 15 i 13pz. Do wymiany wiadomości w ramach współdziałania będą wykorzystywane kanały radioliniowe oraz sieć radiowa nr ... /R-118K/.
8. Warsztat K-1 będzie wykorzystany tylko do remontu sprzętu łączności kompanii łączności. Uszkodzony sprzęt łączności pododdziałów pułku będzie oddawany do remontu siłami dywizji i armii.
9. Kierowanie systemem łączności pułku będzie realizowane z PKWŁ SD 14pz z wykorzystaniem ogólnie dostępnych kanałów łączności.
10. Praca polityczna w kompanii łączności będzie ukierunkowana na: wyjaśnienie zadań stawianych łączności; mobilizowanie stanów osobowych do sumiennego wykonywania zadań; wyrobienie odporności psychicznej na skutki uderzeń broni masowego rażenia.

Omówienie zajęcia 5'

Na zakończenie zajęcia podkreślić, że:

- treść ^{zamiaru} ~~decyzji~~ do organizacji ~~systemu~~ łączności pułku szef łączności wypracowuje na podstawie dogłębnie przeprowadzonej analizy zadania, ocenie sytuacji, zamiaru dowódcy i wytycznych szefa sztabu do organizacji systemu łączności;

- treść, forma i sposób wydawania wytycznych zależy od metody pracy szefa sztabu, stanu wyszkolenia szefa łączności i jego

doświadczenia; *podobnie nie upr z treściq rangochu kpmuosi i angażamie bojowe
dla podległych;*

- szef łączności powinien na bieżąco śledzić rozwój sytuacji bojowej aby być przygotowanym do zameldowania dowódcy czy szefowi sztabu dywizji ~~dotyczących~~ *dotyczących* zmian w organizacji systemu łączności i miejsca rozmieszczenia węzłów łączności stanowisk dowodzenia.

Ponadto omówić przygotowanie studentów do zajęć oraz podać temat następnego zajęcia i ustalić termin konsultacji.

OPRACOWANIE METODYCZNE
zajęcia Nr 9 ćwiczenia 106/G
/grupa łączności/

TEMAT: ORGANIZACJA SYSTEMU ŁĄCZNOŚCI PUŁKU I JEGO WYKORZYSTANIE
W ~~PROCESIE~~ DOWODZENIU PODODDZIAŁAMI W NATARCIU

Cele szkoleniowe:

1. Zapoznać słuchaczy z strukturą systemu łączności pułku oraz poszczególnych elementów tego systemu w zabezpieczeniu wymogów sprawnego dowodzenia.
2. Doskonalić słuchaczy w sprawnym i uzasadnionym kalkulacjami wykorzystaniu poszczególnych środków łączności w określonych etapach natarcia.

Forma: Zajęcie grupowe w sali.

Czas: ~~Cztery~~ godziny lekcyjne /4 x 45'/ w tym jedna w j. rozrywkim.

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

Wprowadzenie do zajęcia	10'
1. Podstawy merytoryczne organizacji łączności 44pz w natarciu..	20'
2. Siły i środki łączności 44pz przeznaczone do organizacji systemu łączności	30'
3. Struktura organizacyjna węzłów łączności /w j. rozrywkim.....	30'
4. Planowanie i organizowanie przesunięć węzłów łączności 44pz w natarciu	40'
5. Omówienie zajęcia	5'

Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Podstawę do przygotowania się słuchaczy i wykonania pracy podczas nauki własnej stanowi:
 - założenie KTO nr 11z sytuacji łączności;
 - ustalenia i wnioski przyjęte w zajęciu nr 8 ów. 106/G;
 - wytyczne wykładowcy udzielone podczas konsultacji.

2. Na 3-4 dni przed zajęciami udzielić konsultacji, podczas której omówić zakres przygotowania się do zajęć oraz sposób, w jaki przerabiane będą poszczególne zagadnienia szkoleniowe.

3. Wyznaczyć czterech słuchaczy i przydzielić im pracę cząstkową do wykonania w czasie nauki własnej:

- kalkulacje czasowo-przestrzenne przesunięć stanowisk dowodzenia 44pz;

- kalkulacje czasowo-przestrzenne przesunięć węzłów łączności stanowisk dowodzenia z wykazaniem czasu pracy na postoju;

- schemat systemu łączności 44pz z uwypukleniem jego elementów składowych;

- schemat systemu dowodzenia 44pz.

4. Słuchacze podczas nauki własnej powinni na mapach roboczych

wykonać wszystkie kalkulacje czasowo-przestrzenne *odnośnie*

momentów wst. stanowisk dowodzenia pułku z uwzględnieniem miejsc i czasu pracy węzłów łączności 44 DZ w następuj.:
Przebrodzenie zalecia.

Wprowadzenie do zajęcia 10'

Sprawdzenie obecności, podanie tematu, celu i zasadniczych zagadnień szkoleniowych.

1. Podstawy merytoryczne organizacji łączności 44pz 20'

Rozpocząć pytaniem:

Pytanie kontrolne:

Co stanowi podstawę pracy szefa łączności 44pz w zakresie planowania systemu łączności pułku ?

Odpowiedź:

Podstawę planowania systemu łączności 44pz stanowi:

- sadanie pułku i decyzja /zamiar/ dowódcy pułku;

- zarządzenia łączności sztabu dywizji */wzrosty i zmniejszenie i zmniejszenie /;*

- wytyczne szefa sztabu do organizacji łączności;

- dane o ilości oraz stanie posiadanych sił i środków łączności;

- potrzeby w zakresie łączności szefów rodzajów wojsk i służb.

Pytanie kontrolne:

Co to jest planowanie systemu łączności i na czym ono polega ?

Odpowiedź:

Planowanie systemu łączności jest twórczym elementem działalności szefa łączności w procesie kierowania systemem łączności.

W działaniach bojowych jest ono jednym z elementów planowania działań i musi być ściśle powiązane i zsynchronizowane z całokształtem pracy sztabu pułku w tym zakresie.

Polega ono na:

1. Wyborze odpowiednich środków do zapewnienia łączności dla dowództwa, oficerów sztabu, szefów rodzajów wojsk i służb pracujących i przebywających na różnych stanowiskach dowodzenia w relacjach dowodzenia, współdziałania, ostrzegania i alarmowania oraz materiałowo-technicznego zabezpieczenia.
2. Określeniu zakresu i sposobów organizacji łączności środkami radiowymi, radiotelefonicznymi, radioliniowymi, przewodowymi i wojskowej poczty polowej /w tym sposoby utajniania wiadomości i wykorzystania środków służących do tego celu/ z przełożonym, podwładnymi, współdziałania, jednostkami wzmocnienia i wsparcia /w tym także z lotnictwem/, pomiędzy stanowiskami dowodzenia danego szczebla oraz w ich obrębie.
3. Wyborze najdogodniejszych rejonów rozwijania WŁ stanowisk dowodzenia, samodzielnych stacji pośrednich i retransmisyjnych oraz dokonaniu kalkulacji czasowo-przestrzennych ich przesunięć.
4. Określeniu ważniejszych kierunków, rejonów i obszarów działań bojowych, w których zachodzi potrzeba zapewnienia ciągłej i niezawodnej łączności /skupienie głównego wysiłku swoich działań/.

5. Ustaleniu przedsięwzięć zapewniających ciągłość i niezawodność pracy systemu łączności i najważniejszych jego relacji.
6. Określeniu zadań i ich wykonawców oraz kolejności i czasu ich realizacji.
7. Określenie sposobów i terminów zabezpieczenia tyłowego pododdziałów łączności.
8. Dokonaniu rozliczenia sił i środków z wyszczególnieniem ilości niezbędnej do organizacji systemu łączności, ich użycie i wykorzystanie w poszczególnych etapach działań oraz o d w ó d.

Propnowane rozwiązanie /podstawy merytoryczne planowania/:

Zadanie bojowe pułku jest jednym z podstawowych elementów w planistycznej pracy szefa łączności.

Zawiera ono zasadnicze informacje: o nieprzyjacielu w pasie działania pułku, podstawowe parametry działań w postaci szerokości, głębokości oraz tempa, kierunku głównego uderzenia, środkach wzmocnienia i wsparcia, dane o rozmieszczeniu urządzeń tyłowych dywizji, a także organizację systemu dowodzenia przełożonego.

Decyzja dowódcy lub w początkowej fazie zamiar walki, jest zasadniczym elementem stanowiącym podstawę pracy szefa łączności.

Zawiera zagadnienia, bez znajomości których nie można rozpocząć planowania systemu łączności do nowych działań, a mianowicie dane:

- o nieprzyjacielu w pasie działania pułku;
- o ugrupowaniu bojowym pułku;
- o kierunku głównego uderzenia;
- o podziale i zadaniach realizowanych przez środki wzmocnienia i wsparcia;
- o zadaniach dla podległych pododdziałów;
- o podstawowych zagadnieniach współdziałania oraz organizację systemu dowodzenia pułku.

Zagadnienia te rzutują w zasadniczy sposób na kształt organizacyjno-funkcjonalny systemu łączności oraz zakres wykorzystania poszczególnych środków łączności. Tylko dokładna znajomość zadania i decyzji dowódcy pozwala na wypracowanie optymalnej koncepcji organizacji systemu łączności oraz podjęcie decyzji odpowiadającej potrzebom dowodzenia.

Wytyczne szefa sztabu do organizacji systemu łączności określają szczegółowe wymagania w zakresie zapewnienia łączności z podwładnymi i współdziałającymi oddziałami i pododdziałami. Treść i ilość zagadnień zawartych w wytycznych szefa sztabu może być różna i każdorazowo zależy od konkretnych warunków.

Mogą one zawierać takie zagadnienia, jak:

- ugrupowanie bojowe i zadania realizowane przez pododdziały, sposób współdziałania z sąsiadami i pomiędzy elementami ugrupowania bojowego podczas wykonywania poszczególnych zadań bojowych /w wypadku, jeżeli szef łączności nie był wcześniej z tym zapoznany/;
- rejony rozmieszczenia stanowisk dowodzenia, oś ich przesunięcia oraz orientacyjne terminy ich zmiany /jeżeli uprzednio nie uzgodniono tego w ramach sztabu/;
- terminy gotowości węzłów łączności i określonych relacji oraz niezbędna ilość i rodzaj relacji łączności dowodzenia, współdziałania, ostrzegania i alarmowania oraz zabezpieczenia tyłowego;
- szczególne wymagania stawiane systemowi łączności w poszczególnych okresach walki;
- wymagania w zakresie ochrony systemu łączności przed oddziaływaniem npla, sposób wykorzystania technicznych środków łączności i ograniczenia w poszczególnych etapach walki;
- zakres, sposób i formy współdziałania w ramach sztabu /szczególnie w zakresie potrzeb zapewnienia łączności, informowania o sytuacji oraz koordynacji elektromagnetycznej/;

- wstępne terminy i sposób prowadzenia rekonesansu rejonu stanowiska dowodzenia i węzłów łączności;

- termin przedstawienia dokumentów łączności do zatwierdzenia oraz rodzaje, formy i terminy składania meldunków.

Zarządzenie łączności sztabu przełożonego jest dokumentem wykonawczym dla szefa łączności. Zawiera podstawowe informacje o pracy systemu łączności przełożonego, precyzuje w formie nakazowej jego kształt organizacyjny w relacjach przełożony-podwładny oraz współdziałania, określa podstawowe wymagania organizacyjno-techniczne i zawiera niezbędne dane eksploatacyjne.

W szczególności zarządzenie łączności sztabu przełożonego precyzuje:

- miejsce, czas rozmieszczenia węzłów łączności stanowisk dowodzenia przełożonego oraz planową oś ich przesunięcia;

- miejsce rozwinięcia węzła łączności stanowiska dowodzenia naszego pułku;

- organizację łączności radiowej, radiotelefonicznej, radioliniowej i przewodowej z przełożonym i współdziałania;

- sposoby zapewnienia łączności kodowej i utajnionej z przełożonym i współdziałania;

- sposoby organizacji i pracy organów wojskowej poczty polowej;

- sposoby organizowania przez przełożonego materiałowo-technicznego zabezpieczenia pododdziałów łączności;

- wymagania w zakresie wykorzystania środków łączności w poszczególnych okresach walki;

- sposoby postępowania w przypadku dekonspiracji dokumentów niejawnych;

- terminy i sposoby składania meldunków;

- sposób regulacji czasu;

- termin gotowości systemu łączności przełożonego.

Częścią składową zarządzenia łączności sztabu przełożonego są dane eksploatacyjne do pracy systemu łączności pułku, stanowiące załącznik do zarządzenia łączności:

Obejmują one:

- tabele danych radiowych i radiotelefonicznych wraz z wytycznymi organizacyjno-eksploatacyjnymi;
- tabelę danych radioliniowych wraz z wytycznymi organizacyjno-eksploatacyjnymi;
- tabelę przydziału danych do organizacji systemu łączności;
- wytyczne do organizacji łączności kodowej;
- tabelę kryptonimów i adresów radiowych WŁ oraz sygnałów rozpoznawczych osób funkcyjnych.

Stan aktualnie funkcjonującego systemu łączności oraz dane o ilości i jakości posiadanych sił i środków łączności, obok decyzji dowódcy stanowią podstawowy element w procesie planowania.

Jeżeli zadanie bojowe, decyzja dowódcy i wytyczne szefa sztabu określają potrzeby w zakresie zapewnienia łączności, a zarządzenie łączności nadrzędnego szczebla precyzuje w formie nakazowej sposób organizacji łączności określając ilość i stan oraz rodzaj środków podwładnego do ich zapewnienia, to stan funkcjonującego systemu łączności /w tym ilość i jakość posiadanych sił i środków/ określa możliwości realizacyjne własnych potrzeb w zakresie zapewnienia łączności oraz nakazanych zarządzeniem nadrzędnego sztabu.

2. Siły i środki łączności 44pz przeznaczone do organizacji systemu łączności 30'

Uwaga metodyczna:

W tym zagadnieniu wyegzekwować od słuchaczy wiadomości z zakresu-znajomości struktury organizacyjnej i wyposażenia pododdziałów łączności wg następującej kolejności:

Proponowane rozwiązanie:

1. Siły i środki rozwijające węzły łączności stanowisk dowodzenia pułku /SD, TSD i doraźnie POD/.
2. Siły i środki rozwijające węzły łączności batalionów piechoty zmotoryzowanej, batalionu czołgów i dywizjonu artylerii haubic.
3. Siły i środki łączności występujące w pozostałych elementach ~~u~~grupowania bojowego 44pz.

Uwaga: Dane o stanie sił i środków łączności zawarte są w wydawnictwie "Organizacja i wyposażenie pododdziałów łączności szczebla taktycznego", nr BN 01929. *uwzględnić niek. zmian wprowadzonych na rok akademicki 1987/1988.*
~~Należy uwzględnić założone straty podane w sytuacji łączności.~~

3. Struktura organizacyjna węzłów łączności 30'

Uwaga metodyczna:

W zagadnieniu tym rozpatrzeć kolejno następujące problemy:

- 3.1. Rola i miejsce węzłów łączności w systemie łączności.
- 3.2. Charakterystyka polowych węzłów łączności.
- 3.3. Podział polowych węzłów łączności i ich przeznaczenie.
- 3.4. Węzły łączności dywizji i pułku.
- 3.5. Węzły łączności batalionu i pododdziałów rodzajów wojsk i tyłów.

Materiał dla wykładowcy i dla słuchaczy zawarty jest w wydawnictwie ASG WP pt. "WĘZŁY ŁĄCZNOŚCI cz.I, nr BN 01517 oraz "Polowe WŁ ZT oddziałów i pododdziałów", nr BN 021768. Zagadnienia do przerobienia

treściowo odpowiadają podrozdziałom z pierwszego podręcznika. Szczególną uwagę zwrócić na ujednoczenie pojęć i nazewnictwo.

4. Planowanie i organizowanie przesunięć węzłów łączności

44pz w natarciu 40'

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 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 5 km/ dużych zakładów przemysłowych, magazynów uzbrojenia i paliw, węzłów komunikacyjnych i przepraw wodnych. Węzłów łączności nie należy rozmieszczać także w głębi masywów leśnych. Jednocześnie węzły łączności muszą być rozmieszczone z dala od źródeł promieniowania elektromagnetycznego, a mianowicie w odległości nie mniejszej jak:

- 10-15 km od stacji radiotelefonicznych i telewizyjnych;
- 5-7 km od linii energetycznych wysokich napięć i stacji energetycznych;
- 700 m od przeszkód ekranizujących rozprzestrzenianie się fal radiowych np.: linii energetycznych i telekomunikacyjnych, linii trakcyjnych, konstrukcji metalowych, żelbetonowych itp.;
- 3 km od punktów rozmieszczenia środków radiotechnicznych /stacji radiolokacyjnych itp/ w stosunku do bocznego listka promieniowania stacji.

Przy wyborze rejonów rozmieszczenia węzłów łączności, z których zapewnia się łączność radioliniową, należy również uwzględniać to, aby występujące przeszkody na zakrytej trasie kierunku radioliniowego, zwłaszcza przeszkody o charakterze sferycznym, nie występowały za blisko stacji radioliniowych. Minimalna odległość od takiej przeszkody winna wynosić dla stacji typu R-405 (1 jej

poходnych 700-3000 m.

Rejon wydzielony na rozwinięcie węzła łączności powinien znajdować się w odległości do 300 m od miejsca rozmieszczenia grupy dowodzenia bojowego 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 elektromagnetycznych 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 węzła 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 W Ł.

Rozwiązanie:

Do podstawowych problemów z zakresu kierowania węzłami łączności można zaliczyć:

- planowanie i organizowanie czasowo-przestrzennych przesunięć węzłów łączności;

UWARUNKOWANIA, KTÓRE NALEŻY UWZGLĘDNIAC PODCZAS
PLANOWANIA CZASU PRACY I PRZEMIESZCZANIA WĘZŁA
ŁĄCZNOŚCI STANOWISKA DOWODZENIA LUB GRUPY ŚRODKÓW
ŁĄCZNOŚCI ODDZIAŁU W TOKU 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 warunków jest niezbędne i konieczne 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 ich zwinięcia w rejonie 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 73pz.

Jeżeli natomiast środki radioliniowe /RWŁ-1M/ i przewodowe /drużyna radiotelefoniczna/ przesuwane będą wraz ze stanowiskiem dowodzenia, wówczas czas gotowości 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 działań bojowych pułku - w dzień 20, w nocy - 15 km/godz.

Warunki nocne i ostrej zimy wydłużają czas prowadzenia rekonesansu i rozwijania węzła 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 związania węzła łączności ze względu na warunki atmosferyczne oraz porę doby i roku może przekroczyć 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 powyższe pod uwagę należy przyjąć, że czas prowadzenia rekonesansu $/t_k/$ nie powinien przekroczyć $\frac{1}{5}$ 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 rozwijania i zwijania 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 wypadku 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 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./

Czas ten jest różnicą czasu gotowości do pracy węzła łączności w planowanym rejonie $/T_w/$ oraz czasu niezbędnego na przesunięcie $/t_m/$ powiększonego o czas prowadzenia rekonesansu $/t_k/$ i czas rozwinięcia $/t_r/$.

Można zatem zależność tę wyrazić wzorem

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

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

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

$$p = \frac{d_z}{r}$$

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

Łączny czas pracy stanowiska dowodzenia na postoju / t_d /, szef łączności 73 pz 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 73 pz 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 ilością 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 $/t_r/$, zwijania $/t_z/$ 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

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

Posługując się powyższym wzorem oraz przyjmowanymi normami, szef łączności 73 pz może stwierdzić, że łączny czas pracy węzła łączności stanowiska dowodzenia zbliżony jest do zależności

$$t_{pd}/t_{wz}/ = \frac{t_d}{V_d}$$

gdzie t_d - przyjęto czas działań 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 6SD 73 pz - 6SD 7 DZ 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 73 pz 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 i wcześniejsze zwijanie i przesuwanie w nowy rejon. Zatem szef łączności 73 pz 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 stanowiska dowodzenia pułku ciągłej 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 zaliczyć należy 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, zajętość dróg i ogniowe oddziaływanie walczących stron.

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 73.pz 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_p / 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 rubieży planowanego rozwinięcia od 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 węzła łączności z rejonu aktualnego rozmieszczenia na rubież /rejon/ planowanego rozwinięcia jest ilorazem marszu węzła łączności oraz tempa jego przesunięcia

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

Z powyższej 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 węzła łączności oraz tempa działań bojowych, obliczyć odległość pomiędzy rubieżą planowanego rozwinięcia węzła łączności, a rubieżą sygnałową, którą powinny osiągnąć walczące wojska w chwili rozpoczęcia przesuwania węzła łączności.

Nie zawsze jednak można osiągnąć informacje o opanowaniu przez

walczące wojska określonej rubieży sygnałowej. W tej sytuacji szef łączności pułku śledząc tempo natarcia i kolejne położenie walczących wojsk, może obliczyć czas opanowania dowolnej rubieży terenu /np. sygnałowej/ dla prognozowanego dalszego tempa działań.

Zależności powyższe^{nie} ujmują sytuacji, w których węzły łączności pracują, a do rozpoczęcia przesunięcia niezbędny jest czas na ich zwinięcie i uformowanie w kolumnę $/t_z/$. Uwzględniając czas potrzebny na zwinięcie węzła łączności i uformowanie kolumny, zależność na odległość pomiędzy rubieżą ~~styczną~~ 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.

OPRACOWANIE METODYCZNE
Zajęcia nr 29 ćwiczenia 106/G

/grupa łączności/

TEMAT: ORGANIZACJA ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ. ~~WELDUNEK SZEFA ŁĄCZNOŚCI~~
PUŁKU

Cele szkoleniowe:

1. Uczyć słuchaczy planowania łączności radiowej pułku w natarciu.
2. Doskonalić umiejętności słuchaczy w zakresie meldowania treści dokumentów planu łączności w języku rosyjskim.

Forma: ^{ćwiczenie} Zajęcia grupowe w sali.

Czas: 2 godziny szkolne /2 x 45'/ - jedna w j.rosyjskim.

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

● Wprowadzenie do zajęcia	5'
1. Organizacja łączności radiowej dowódcy i sztabu pułku	20'
2. Organizacja łączności radiowej szefów rodzajów wojsk	25'
3. Organizacja łączności radiowej tyłów	10'
4. ^{rozlinowanie} Meldowanie treści dokumentów planu łączności pułku /j.ros./	25'
Omówienie zajęcia	5'

Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Podstawę przygotowania się słuchaczy do zajęcia oraz wykonania nakazanej w sytuacji łączności pracy stanowi:
 - przeprowadzona w zajęciu nr 6 analiza i ocena sytuacji pod względem łączności;
 - dane zawarte w ^{rozwiązaniu} ~~decyzji~~ szefa łączności do organizacji systemu łączności oraz wytyczne szefa sztabu do organizacji systemu łączności;
 - ^{wzajemnego rozdziału łączności} zasiar walki dowódcy i dane z zarządzenia łączności sztabu

2. W czasie nauki własnej słuchacze opracowują zadania nakazane w sytuacji łączności do zajęcia nr 29 ewentualnie skorygowane przez wykładowcę.

Pisemne przygotowanie do zajęć powinno obejmować:

- opracowanie schematu łączności środkami radiowymi jako dokumentu planu łączności wraz z rozliczeniem tych środków *j. rosyjskim*

+ opracowanie w j. polskim i w j. rosyjskim meldunku (treści dokumentów planu łączności 14pz w części dotyczącej organizacji systemu łączności i węzłów łączności stanowisk dowodzenia oraz organizacji łączności środkami radiowymi.

3. Na 3-4 dni przed zajęciami przeprowadzić konsultację, na której omówić sposób i zakres przygotowania się do zajęcia.

4. Na 5-6 dni przed zajęciami w Dziale Zbiorów Specjalnych Biblioteki Naukowej ASG WP wpisać do wydania słuchaczom druki planu łączności z gryfem tajności "POUFNE" nr *PF 8041*.

5. Przy omawianiu zagadnienia 1-3 wykładowca powinien wykorzystać wzorcowy schemat łączności radiowej pułku pobrany z DZS BN ASG WP nr *PF 8040* lub *07734; pf-7320/te na kartonie/*.

Przeprowadzenie zajęcia.

Wprowadzenie do zajęcia 5'

Sprawdzenie obecności, podanie tematu, celu i zasadniczych zagadnień szkoleniowych. Sprawdzenie wykonania przez słuchaczy nakazanej pracy.

Pytanie kontrolne: Co to jest plan łączności, co obejmuje, kto jest jego wykonawcą i kto go zatwierdza ?

Odpowiedź: Plan łączności pułku jest to decyzja szefa łączności pułku w zakresie organizacji systemu łączności przedstawiona graficznie w tabelach w oparciu o zadanie, decyzję dowódcy, zarządzenie łączności sztabu dywizji, wytyczne szefa sztabu, poparta kalkulacją

posiadanych sił i środków łączności. Wykonawcą planu łączności jest szef łączności pułku, a zatwierdza go szef sztabu pułku jako bezpośrednio odpowiedzialny przed dowódcą za organizację i funkcjonowanie systemu dowodzenia i łączności.

Opracowany w formie tabelarycznej plan łączności pułku obejmuje:

- schemat organizacji łączności radiowej;
- schemat organizacji łączności radioliniowo-przewodowej;
- schemat organizacji łączności środkami WPP;
- rozliczenie sił i środków łączności.

W zależności od posiadanego czasu na planowanie i organizowanie systemu łączności, szef łączności może rozpocząć opracowywanie dokumentów planu łączności przed lub po ~~wyłączeniu szefa sztabu pułku.~~

1. Organizacja łączności radiowej dowódcy i sztabu pułku 20'

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 dowódcy i sztabu pułku wyznaczyć 1-2 słuchaczy, którzy na podstawie opracowanych schematów przedstawiają własne koncepcje organizacji łączności radiowej dowódcy i sztabu 44pz.

Kolejność referowania powinna być wg następującej kolejności:

- organizacja łączności dowódcy pułku z dowódcą dywizji
/w tym skład sieci radiowych i ich przeznaczenie/;
- organizację łączności dowódcy pułku z podwładnymi /w tym skład sieci radiowych i ich przeznaczenie/;
- uzasadnienie wykorzystania poszczególnych radiostacji wozu dowodzenia w określonych sieciach radiowych;

- organizację łączności sztabu pułku ze sztabem dywizji /w tym skład sieci radiowych i ich przeznaczenie/;
- organizację łączności sztabu pułku z podwładnymi /w tym skład sieci i kierunków radiowych, przeznaczenie i wykorzystanie radiostacji i odbiorników radiowych/;
- uzasadnienie wykorzystania radiostacji wozu dowodzenia; ~~szk.~~;
- organizację łączności szefa rozpoznania pułku z przełożonym /skład sieci i ich przeznaczenie/;
- organizację łączności szefa rozpoznania pułku z dowódcami elementów rozpoznania pułku;
- uzasadnienie wykorzystania wozów dowodzenia, ich radiostacji i odbiorników.

W podsumowaniu zagadnienia ustosunkować się i ocenić przedstawione koncepcje, zwracając uwagę na umiejętność referowania i uzasadniania swoich rozwiązań. Można podać wzorcowe rozwiązanie.

Podane wyżej punkty podać słuchaczom na konsultacji.

2. Organizacja łączności radiowej szefów rodzajów wojsk 25'

Uwaga metodyczna:

Do referowania opracowanych w czasie nauki własnej koncepcji wyznaczyć kolejno 2-3 słuchaczy, którzy powinni referować w następującym układzie:

- organizację łączności szefa artylerii pułku z szefem artylerii dywizji;
- organizację ^{łączności,} szefa artylerii pułku z dowódcą PGA-44 i dowódcami pozostałych pododdziałów artylerii;
- organizację łączności w organizowanych pododdziałach art.;
- uzasadnienie wykorzystania radiostacji wozu dowodzenia;
- organizację łączności szefa OPL pułku z przełożonym;
- organizację łączności ostrzegania;

- organizację łączności dla potrzeb odbierania danych o celach powietrznych;
- organizację łączności szefa OPL pułku z podwładnymi;
- uzasadnienie wykorzystania radiostacji wozów dowodzenia i odbiornika radiowego;
- organizację łączności szefa saperów pułku z dowódcami elementów inżynieryjnych;
- organizację łączności szefa zabezpieczenia chemicznego pułku z przełożonym i SOAS dywizji oraz dowódcami elementów zabezpieczenia chemicznego pułku.

W podsumowaniu wykorzystać wskazówki jak w poprzednim zagadnieniu.

3. Organizacja łączności radiowej tyłów 10'

Uwaga metodyczna:

Do referowania organizacji łączności radiowej tyłów pułku wyznaczyć 1-2 słuchaczy, którzy przedstawiają koncepcję organizacji łączności radiowej dla potrzeb tyłów wg następującej kolejności:

- organizację łączności kwatermistrza pułku z kwatermistrem dywizji;
- organizację łączności radiowej kwatermistrza z dowódcą i sztabem pułku;
- organizację łączności radiowej kwatermistrza z elementami zabezpieczenia kwatermistrzowskiego;
- organizację łączności radiowej ^{z szefem pułku ds.} ~~szefa służb~~ technicznych z szefem dywizji ds technicznych;
- organizację łączności radiowej ^{z szefem pułku ds.} ~~szefa służb~~ technicznych z dowódcą i sztabem pułku;
- organizację łączności radiowej ^{z szefem pułku ds.} ~~szefa służb~~ technicznych z dowódcami elementów zabezpieczenia technicznego pułku.

4. Rozliczenie nit i średków kwarcu radiowej systemie kwarcu 44 pc - 25'

Umaga metodyczne:

Wzrostowe rozliczenie średków kwarcu radiowej nie może
zapewnić poprawnego podziału kwarcu radiowej z 44 pc.

Kontynuacja proponuje się przeprowadzić wg. struktury opisan-
ej w [wzrost] kwarcu

wp: - grupa NO na 50 punktach / wsi dte, wsi umiome /;

grupa średków radiowych 50 punktach

i ocena ogólnie z TSD punktu.

Wzrostowe rozliczenie, wzrostowe umaga nie ilei i rozlicz reagowane
wzrostowe średków radiowych w relacji punktowe z podziałem
podziałem.

Nyktalowa wykonuje etat i schemat radiowy.

Nyktalowa 2-3 średki wstępnego nit i średki
kwarcu radiowej systemie kwarcu 44 pc w j. polskim
i w j. rosyjskim

~~Ordn~~

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

4. Meldowanie treści dokumentów planu łączności pułku 25'

Uwaga metodyczna:

Szef łączności 14pz po opracowaniu planu łączności zameldował się o 17.00 do szefa sztabu w celu zatwierdzenia planu łączności.

Słuchacze w roli szefa łączności 14pz powinni zameldować plan łączności w następującym układzie:

- rola i miejsce węzłów łączności stanowisk dowodzenia w systemie łączności oraz ich rozmieszczenie w toku natarcia;
- główny wysiłek łączności w toku natarcia;
- organizacja łączności radiowej, radioliniowej, przewodowej i wojskowej poczty polowej z rozliczeniem sił i środków łączności;
- przedsięwzięcia zabezpieczające niezawodność i żywotność systemu łączności;
- termin gotowości systemu łączności pułku.

Wyznaczyć 2-3 słuchaczy do złożenia meldunku w j.rosyjskim w części dotyczącej węzłów, zadań łączności oraz organizacji łączności środkami radiowymi.

Omówić zauważone błędy i niedociągnięcia. W przypadku rażących błędów - podać poprawne rozwiązanie.

Zadanie: Zameldować plan łączności w części dotyczącej węzłów łączności, zadań łączności i organizacji łączności środkami radiowymi.

Proponowane rozwiązanie:

Obywatelu majorze, melduję się do zatwierdzenia z planem łączności 14pz do natarcia, obejmującym organizację łączności środkami radiowymi, radioliniowymi, przewodowymi i wojskowej

poczty polowej wraz z rozliczeniem sił i środków łączności.

Zaplanowany system łączności organizuję w oparciu o węzły łączności SD i TSD pułku oraz doraźnie organizowany POD dowódcy pułku.

Ze stanowiska dowodzenia pułku łączność utrzymywana będzie z dowódcą i SD dywizji, 15 i 12pz oraz wszystkimi elementami ugrupowania bojowego pułku /za wyjątkiem elementów tyłowych/ oraz TSD pułku i doraźnie POD dowódcy.

Z TSD pułku łączność zorganizowana jest z elementami zabezpieczenia kwatermistrzowskiego i technicznego pułku.

Z POD dowódcy łączność utrzymywana będzie z zasadniczymi elementami ugrupowania bojowego pułku oraz dowódcą dywizji i SD pułku.

Rozmieszczenie: - SD pułku na rubieży wejścia do walki AUGUSTÓWKA,

a następnie GADKA, RUDZIENKO, CELINÓW;

- TSD pułku wg decyzji kwatermistrza pułku;

- POD dowódcy wg potrzeb i decyzji dowódcy.

Szczególne uwagę zwróciłem na zapewnienie łączności - w pierwszym etapie działań z batalionami I rzutu, PGA-14 i siłami OPL oraz 12pz.

W drugim etapie działań z 3bp, PGA-14, OPpanc i 13pz 4DZ.

Do zapewnienia łączności wykorzystałem /przede wszystkim/ środki radiowe, radioliniowe, radiotelefoniczne i WPP w pełnym zakresie, natomiast środki przewodowe w sposób ograniczony. Szerzej wykorzystuję je na rubieży wejścia do walki i na stanowiskach dowodzenia pułku.

Organizacja łączności radiowej:

Łączność radiowa dowódcy pułku z:

- dowódcą 8DZ zapewniona będzie w dwóch sieciach radiowych

/KP i UKP/ dowódcy 8DZ z wykorzystaniem radiostacji R-130 i R-111

wozu dowodzenia dowódcy;

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

- Szefem sztabu i szefami rodzajów wojsk i aparatowniami łączności i wlotem st. techn. w S/R w sztabie pułku Wykazu. nr. 2-113 z WD dow.
Łączność radiowa sztabu pułku z:

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

- dowódcami pododdziałów i szefami sztabów zapewniona będzie w sieci radiowej /UKP/ sztabu pułku z wykorzystaniem rst. R-123 z WD szefa sztabu oraz stworzono możliwości do włączenia się ob. majora bezpośrednio w sieci radiowe do szefów kompanii łącznie.

- regulacja ruchu zapewniona będzie w sieci radiowej /UKP/ regulacji ruchu z wykorzystaniem rst. dców pl.o i rr;

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

- łączność dla potrzeb rozpoznania pułku zapewniona będzie w sieci 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 rozpoznania w sieci radiowej szefa rozpoznania pułku z wykorzystaniem rst. R-130 WD R-5^{dyk} oraz w dwóch sieciach radiowych UKP organizowanych dla potrzeb elementów rozpoznania z wykorzystaniem rst. R-123/R-323

x/ - tej ostatnio się nie organizuje.

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-809 MZ z WD-1W15 oraz:

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

- szefa artylerii pułku z d-cą, szefem nabe, brzoźmiadzem i wojewą W. Trubo. w S/R wewnętrznej (R-407)

- 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, w sieci radiowej wskazywania celów RSWP z wykorzystaniem rst. R-107 z WD-43 ^{lub} ~~przez~~ ^{przez} 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 ~~szefami artylerii przeciwlotniczych~~ ^{pułku} w sieci radiowej szefa OPL pułku z wykorzystaniem rst. R-123 z WD-43;

- dowódców ~~szefów art. plot.~~ ze środkami ogniowymi w sieciach radiowych dowódców ~~batonu~~ z wykorzystaniem rst. UKP /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 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 PGA w sieci radiowej kwatermistrza pułku z wykorzystaniem r/t~~g~~ K- 2 z KŁ.

Uwaga metodyczna:

Dalszy ciąg meldowania planu łączności 14pz prowadzony będzie w kolejnych zajęciach zgodnie z tematem.

Задача

Дополнить план связи в части касающейся узлов связи, задачи по связи, организации связи радио средствами.

Вариант

Товарищ майор докладывает план связи 14 мсп в наступлении охватывающий организацию радио-, радиорелейной, проводной и фельдшерско-почтовой связи в месяце с расчётом сил и средств связи.

Запланированная система связи организуется от узлов связи КП, ТПУ и временно используемого НП 14 мсп. от КП полка будет организована связь с командиром дивизии, КП мсд, КП 15 и 12 мсп, со всеми элементами боевого порядка полка (без тыловых элементов), с ТПУ и НП 14 мсп.

От ТПУ полка будет организована связь с элементами тылового и технического обеспечения полка.

От НП полка будет организована связь с командиром дивизии, КП полка и с основными элементами боевого порядка полка.

Размещение пунктов управления:

- КП полка на рубеже атаки: АУГУСТУВКА, следующие БАДКА; РУДЗЕНКО; ЦЕЛИНУВ.

- ТПУ полка согласно решению заместителя по тылу;

- НП полка согласно решению командира

Большое внимание уделено обеспечению связи в первом этапе боевых действий с батальонами первого эшелона, ПГА-14; с силами ПВО; с 12 мсп. В последующем этапе боевых действий с 3 мсб, ПГА-14, противотанковым резервом, с 13 мсп от 4 мсд.

Для обеспечения связи будут использованы радио, радиорелейные, фельдшерско-почтовые средства [ФПС] в полном

Проводные средства будут применяться только на рубеже атаки и для обеспечения внутренней связи на пунктах управления.

Организация радиосвязи:

Радиосвязь командира полка с;

- командирот в мсд будет обеспечен в КВ и УКВ р/сетям командира дивизии на радиостанциях Р-130 и Р-III из командно штабной машины /КШМ/ командира полка;
 - командираты подразделений в УКВ р/сети командира полка на р/станции Р-123 тоже из КШМ командира полка; предусматривается возможность включения р/станции командира полка в р/сети командиров батальонов и ПГА-14.
- Радиосвязь штаба полка со штабом в мсд в КВ и УКВ р/сетям штаба в мсд на р/станции Р-130 и Р-III из КШМ НШ (многофункционального штаба).

Связь с командиратами и начальниками штабов подчиненных подразделений будет организована в р/сети штаба полка на р/станции Р-123 из КШМ НШ с возможностью включения р/станции НШ в р/сети рот.

Связь с органами регулирования движения (комендантской службой) обеспечена в радиосети (УКВ) на р/станции командира взвода регулирования движения.

В полку организуется р/сети ^(УКВ) внутренней связи в состав которой входят р/станции командира полка, НШ, начальников родов войск, зом. по тылу, начальника технических служб, аппаратов Р-113К, РВА-1М.

Связь разведки будет обеспечена в р/сети тактической воздушной разведки армии.

Связь начальника разведки полка обеспечена:

- с начальником разведки дивизии в р/сети начальника разведки дивизии на р/станции Р-130 из Р-5
- с подчиненными органами разведки полка в р/сети начальника разведки полка на р/станции Р-123 из Р-5 командирова роты, а также по обеим УКВ р/сетям

роты разведки на р/станции Р-123 и приёмнике Р-323 из Р-5.

Связь артиллерии будет организована в сети метеорологического обеспечения дивизии (армии) используя приёмник Р-326, в сети воздушно-артиллерийской разведки на р/станции Р-809МЗ из ВД-1815

Связь начальника артиллерии полка

- с начальником артиллерии дивизии обеспечено в сети начальника артиллерии дивизии на радиостанции Р-130 из Р-2АМ;

- с командиром ПГА-14, командирами артиллерийских подразделений в сети начальника артиллерии полка на Р-123 из Р-2АМ

Связь командира батальона противотанковой артиллерии с командирами взводов и боевыми машинами обеспечено на р/станциях из Р-1А и боевых машин.

Связь ПВО с вышестоящим штабом будет обеспечена в сети управления начальника ПВО дивизии на р/станции Р-123 из КМ-43 (ВД-43); в сети указания целей на Р-107 из КМ-43 (или переносной); в сети оповещения дивизии (внутренняя связь дивизии) используя приёмник Р-323 точтиробочный в штабной машине АС-3 радиотелефонистом из радиотелефонного отделения).

Связь начальника ПВО полка с подчинёнными:

- с командирами огневых комплексов полковой роты ПВО и командирами батальонных взводов ПВО в сети начальника ПВО полка на р/станции Р-123 из КМ-43;

- связь командира огневых комплексов со своими огневыми средствами будет организована в сетях командиров огневых комплексов на р/станциях УКВ (Р-123 и Р-126)

Связь начальника инженерной службы полка с командирами элементов инженерного обеспечения будет организована в р/сети начальника инженерной службы (командира саперной роты) на р/станции Р-107 из роты связи (сопр.)

Связь начальника химического обеспечения полка с начальником химического обеспечения дивизии и РАСТ будет организована в р/сети начальника химического обеспечения и РАСТ дивизии на Р-107 из роты связи или Р-123 (на борту БРДМ-2р); с подчиненными органами в р/сети на Р-123 (из БРДМ-2р).

Связь тыла:

- зам. по тылу полка с зам. по тылу дивизии имеет связь в р/сети зам. по тылу дивизии на Р-130 и Р-III;
- зам. по тылу полка с элементами медицинского обеспечения имеет связь в р/сети зам. по тылу полка на Р-123 из АДК-ИМ или Р-107 из роты связи;
- начальник тех. служб полка с начальником тех. служб дивизии имеет связь в р/сети начальника тех. служб дивизии на Р-130 и Р-III
- начальник тех. служб полка с командирами элементов тех. обслуживания имеет связь в р/сети начальника тех. служб полка на Р-123 из АДК-ИМ.

Связь зам. по тылу с пунктами снабжения ПГА в р/сети зам. по тылу на К-2 из роты связи.

Кумачук

mjr dupl imi K. KONIECZNY

Omówienie zajęcia 5'

Nazakończenie podkreślić, że:

- kluczowe znaczenie dla szefa łączności pułku ma umiejętność ~~opracowania~~ ~~planu łączności~~ i opracowania schematu łączności radiowej;
- przygotowanie słuchaczy w tym zakresie stanowi zasadniczą podstawę działania jako przyszłych szefów łączności.

Omówić przygotowanie do zajęcia.

Podać temat następnego zajęcia i ustalić termin konsultacji.

.....

.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. Rozliučie nit i sredlic kampanie

OPRACOWANIE METODYCZNE
zajęcia nr 30 ćwiczenia 106/G

/grupa łączności/

TEMAT: ORGANIZACJA ŁĄCZNOŚCI RADIOLINIOWEJ, PRZEWODOWEJ
WOJSKOWEJ POCZTY POŁOWEJ. POSTAWIENIE ZADAŃ FUNKCYJNYM
ŁĄCZNOŚCI

Cele szkoleniowe:

1. Nauczyć słuchaczy planowania łączności radioliniowej, przewodowej oraz wojskowej poczty polowej pułku w natarciu.
2. Uczyć słuchaczy stawiania zadań funkcyjnym łączności pułku.
3. Doskonalić umiejętności słuchaczy w zakresie meldowania planu łączności. ~~zajęcia dotyczącej organizacji łączności radioliniowej, przewodowej i WPP.~~

Forma: ^{ćwiczenie} zajęcia grupowe w sali.

Czas: 2 godziny lekcyjne /2 x 45'/ w tym *jedna w j. rosyjskim.*

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

Wprowadzenie do zajęcia	10'
1. Organizacja łączności radioliniowej i przewodowej	20'
2. Organizacja wojskowej poczty polowej	10'
3. Meldowanie planu łączności i jej wykonanie w natarciu pułku Meldowanie planu i środków łączności <i>pułku w natarciu</i>	20'
4. Wydanie zarządzeń łączności pułku oraz zarządzenia bojowego pułku <i>/w j. rosyjskim/</i>	25'
Zakończenie zajęcia	5'

Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Podstawę przygotowania się słuchaczy stanowią dane z poprzedniego zajęcia w zakresie wniosków z analizy zadania i oceny sytuacji, zamiaru dowódcy i wytycznych szefa sztabu oraz decyzji szefa łączności.
2. Na 3-4 dni przed zajęciem przeprowadzić z grupą konsultację, podczas której omówić sposób i zakres przygotowania się do zajęć.

3. Słuchacze podczas nauki własnej powinni dokończyć opracowanie dokumentów planu łączności w zakresie organizacji łączności radioliniowo-przewodowej, WPP oraz dokonać rozliczenia sił i środków użytych do organizacji tejże łączności. ~~Dokończyć~~ ^{opracować} ~~opracowanie~~ ^{pisemne} meldunku planu łączności w J. polskim i rosyjskim. Być w gotowości do zameldowania szefowi sztabu planu łączności 44pz, ~~wzruszeń dotyczącej organizacji łączności radio-~~ ~~liniowej, przewodowej i wojskowej poczty polowej z rozliczeniem~~ ~~sił i środków łączności~~ oraz do postawienia zadań funkcyjnym łączności.
4. ~~Treść zagadnienia 1, 2, 3 traktować jako dalszy ciąg meldowania~~ ~~treści dokumentów planu łączności 14ps rozpoczęty w zajęciu nr 27.~~

Przeprowadzenie zajęcia.

Wprowadzenie do zajęcia 10'

Sprawdzenie obecności, podanie tematu, celu i zasadniczych zagadnień. Podkreślenie, że dzisiejsze zajęcia są kontynuacją zajęcia nr 29 ~~i prowadzone będą w formie dokończenia meldunku planu łączności~~. Jeden ze słuchaczy powinien umiejscowić tę czynność szefa łączności w czasie pracy sztabu i czasie operacyjnym ^{zobowiązuje}.

1. Organizacja łączności radioliniowej i przewodowej 20'

Uwaga metodyczna:

Do zameldowania organizacji łączności radioliniowej i przewodowej 44pz wyznaczyć 2 słuchaczy, którzy powinni meldować wg następującego układu /podać na konsultacji/:

- organizację łączności radioliniowo-przewodowej 44pz na rubieży wejścia do walki;
- organizację łączności radioliniowo-przewodowej do rubieży zadania bliższego;
- organizację łączności radioliniowo-przewodowej do rubieży zadania następnego.

Podczas meldowania przez słuchaczy zwrócić uwagę na optymalne wykorzystanie środków radioliniowo-przewodowych zgodnie z ich możliwościami i potrzebami dowodzenia. *Uwzględnić kalkulacje czasowo-przestrzenne i traktować jak cd. meldunku planu łączności 14pz.*

Proponowane rozwiązanie:

Na rubieży wejścia do walki:

a/ łączność radioliniowa:

- sztabu pułku ze sztabem ~~14DZ~~ 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 radiolinii R-405PT-1S~~ wozu dowodzenia dowódcy pułku; *niezależnie sztabu pułku.*

- sztabu pułku ze sztabem ~~PG14~~^{12pz} w kierunku radioliniowym z wykorzystaniem radiolinii R-405PT-1S ~~wozu dowodzenia szefa sztabu pułku.~~ *z pomocą półkompletu z RWL-1M/*

b/ łączność przewodowa:

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

- sztab pułku ze sztabem ~~12pz~~^{135pz} zorganizowana będzie w kierunku ~~przewodowym~~ przy wykorzystaniu kabla PKL-2; *wikami i nokkami tydzie pułku/;*

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

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

Do rubieży sadania 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 ~~RDZ~~ - bez zmian;
- sztabu pułku z ~~RDZ dowódcy~~ - bez zmian;
- sztabu pułku ze sztabem ~~Spz~~ na czas organizacji przejścia

przez nasze ugrupowanie w kierunku radioliniowym z wykorzystaniem drugiego półkompletu radiolinii R-405Z z aparatuwni RWZ-1M *zamiast z 42 pc/*

- później przerwa.

b/ łączność przewodowa:

Organizacji dalekosiężnej łączności w tym etapie walki nie przewiduje się.

2. Organizacja wojskowej poczty polowej 10'

Uwaga metodyczna:

Do przedstawienia organizacji łączności środkami wojskowej poczty polowej wyznaczyć 1-2 słuchaczy, którzy przedstawią swoją koncepcję organizacji łączności środkami WPP w następującym układzie /podać na instruktażu/:

- organizację łączności środkami WPP na rubieżę wejścia do walki;
 - organizację łączności środkami WPP w toku działań bojowych.
- Zwrócić uwagę na sposób wykorzystania środków WPP zgodnie z ich możliwościami, potrzebami dowodzenia i warunkami terenowymi.

Proponowane rozwiązanie:

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

a/ sztabu pułku z:

- sztabem ~~RDZ~~ 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^{i 2/3SPC} w oddzielnych kierunkach z wykorzystaniem motocykli^{lub samochodu}
- 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.

3. Rozliczenie sił i środków łączności *przez telefonację planu kompanii referencji 20'*

Uwaga metodyczna:

Do przedstawienia rozliczenia sił i środków *kompanii referencyjnej i WP* meldunku planu łączności wyznaczyć 1-2 słuchaczy *oprac. zakończenia*.

Kolejność referowania wg następującego układu /podać na konsultacji/:

- stan faktyczny kompanii łączności i plutonów łączności bpzmot;
stan sił i środków referencji referacji wojsk;
- wykorzystanie sił i środków łączności na POD dowódcy pułku, SD, TSD pułku i relacjach łączności dalekosiędnej;
- posiadany odwód sił i środków łączności;
- ~~przedsięwzięcia zabezpieczające żywotność systemu łączności;~~
- ~~termin gotowości systemu łączności.~~

Proponowane rozwiązanie:

Stan faktyczny kompanii łączności przedstawia się następująco:

- a/ stan osobowy
- b/ sprzęt łączności
- c/ samochody
- d/ motocykle

Z tego wykorzystywane będzie na rubieży wejścia do walki:

- a/ na POD /ludzie i sprzęt/

- b/ na SD /ludzie i sprzęt/
- c/ na TSD /ludzie i sprzęt/
- d/ do budowy relacji dalekosiężnych /ludzie i sprzęt/
- e/ w odwodzie pozostaje /ludzie i sprzęt/

Uwaga: Przy powyższych zagadnieniach wykładowca wykorzystuje rozliczenie ~~stare~~ zawarte w planie łączności wymienionym poprzednio. *Przy wyłączeniu planu łączności na kolumnie*

W celu zabezpieczenia systemu łączności i zwiększenia jego żywotności będą:

- maksymalnie wykorzystywane ochronne właściwości terenu oraz wykonywane podstawowe prace inżynierskie;
- przeszkoleni żołnierze w zakresie ochrony ppoż;
- środki łączności rozmieszczone w odległościach nie mniejszych jak 70 - 100 m, a w kolumnie nie mniej niż 100 - 200 m;
- odwód sił i środków łączności rozmieszczony każdorazowo w odległości 1-2 km od WZ SD;
- organizowane dublujące sieci radiowe oraz zabezpieczona możliwość włączania się w sieci radiowe podwładnych;
- ograniczona praca przez środki radiowe.

Gotowość systemu łączności pułku zgodnie z przedstawionym planem i dokumentami eksploatacyjnymi - 1.00

Uwaga metodyczna:

Wykładowca w roli szefa sztabu 14pz zatwierdza przedstawiony plan łączności i nakazuje postawienie zadań funkcyjnym łączności.

4. Wydanie zarsządzenia łączności sztabu 14pz i zarządzenia bojowego *na dowódcę 4. p. polk. i 4. p. kompanii* 25'

Uwaga metodyczna:

2-3 słuchaczy w roli szefa łączności 44pz stawia zadania dowódcy kompanii łączności oraz ~~stawi~~ *stawi* ~~wyższe organy~~ *funkcyjne* ~~organizacji~~

szeffowi łączności 1bzmot. Pozostali słuchacze występują w roli funkcyjnych łączności.

Zarządzenie łączności sztabu 44pz i zarządzenie bojowe dla dowódcy kompanii łączności na szczeblu pułku wydaje się w postaci ustnych wytycznych zapisanych w zeszycie pracy i zakończone wręczeniem za pokwitowaniem dokumentów eksploatacyjnych.

a/ Zarządzenie bojowe łączności dla dowódcy kompanii łączności.

W zarządzeniu powinno być podane:

- ogólna sytuacja taktyczna, w tym dane o nieprzyjaciela i przewidywany zakres jego oddziaływania na system łączności;
- położenie i zadania pułku w ugrupowaniu dywizji;
- zamiar dowódcy pułku i przyjęty system dowodzenia;
- ogólny zamiar organizacji systemu łączności szefa łączności pułku, a w nim: węzły łączności, czas ich gotowości oraz drogi przegrupowania;
- rozmieszczenie WŁ, z którymi będzie utrzymywał łączność i przewidywane kierunki ich przesunięcia;
- zadania kompanii łączności oraz kolejność i czas ich wykonania;
- rejony pracy środków łączności;
- organizacja kierowania systemem łączności;
- wytyczne organizacyjno-eksploatacyjne;
- dokumenty eksploatacyjne.

Proponowane rozwiązanie:

Czas operacyjny 17.30 .33.24. Szef łączności stawia zadanie przy mapie.

Pułk przechodzi w dniu jutrzejszym do natarcia z marszu w pierwszym rzucie dywizji na jej lewym skrzydle. Naszym prawym

sąsiadem będzie 13pz, a lewym 31pz 13DZ ~~do rubieży zadania bliższego~~
~~a dalej 43pz 4DZ~~. Wejście do walki zabezpiecza 33pz 13DZ będący w
styczności z nieprzyjacielem. Przed frontem natarcia pułku pod-
oddziały 1DZ /Nz/. W ich ugrupowaniu oprócz etatowych sił WRE
stwierdzono również środki korpusne bWRE. Należy zatem liczyć się
ze wzmożoną działalnością tych sił i środków na systemy łączności
i już przedsięwziąć konieczne działania. Ponadto należy liczyć
się z dalszym oddziaływaniem lotnictwa i stosowaniem broni maso-
wego rażenia.

Dowódca pułku zamierza przegrupować pułk po drodze: GONCZYCE, GARWO-
ŁIN, PUZNOŃKA, LUBICE i o godz. 5.00 atakiem 1 i 2bpzmot^{1/35PZ} w
rzucie z rubieży: 1 km ptn, LUBICE, wzg. 142,4 rozbić pododdziały
nieprzyjaciela i wyjść na rubież zadania bliższego. Następnie
wprowadzając 3bpzmot zwiększyć tempo natarcia i trzema batalionami
osiągnąć rubież zadania następnego i częścią sił zabezpieczyć wejście
do walki 3pz.

Gotowość do natarcia osiągnąć w rejonie wyjściowym do 2.00 ^{24.01}.

Dowodzenie realizowane będzie z doraźnie organizowanego POD
dowódcy oraz stale działającego SD i TSD pułku.

Węzeł łączności SD do rubieży wejścia do walki należy przesunąć po
drodze /pokazać na mapie/. Czas gotowości WŁ do wymarszu z rejonu
wyjściowego 3.00 ^{24.01}. Rejon rozwinięcia AUGUSTÓWKA ^{kor pól} LUBICE
Czas gotowości do pracy 6.30 ^{24.01}. W związku z powyższym aparato-
wnie RWŁ-1M oraz drużynę radiotelefoniczną wysłać do rejonu odpo-
wiednio wcześniej z takim wyliczeniem, aby do 6.30 została nawiązana
łączność z SD 13DZ, SD 12pz, a także z POD Dowódcy pułku.

Rejony rozmieszczenia SD 12pz i POD Dowódcy /podać z mapy/.

Rejon rozmieszczenia WE SD 13DZ PUZNOŃKA
Asymut SD 082

Kierunek przesunięcia WŁ SD pułku w toku działań: AUGUSTÓWKA,
GADKA, RUDZIENKO, CELINEC.

Planuję jedno przesunięcie WŁ SD pułku w czasie realizacji zadania bliższego i dwa podczas realizacji zadania następnego.

Organizacja łączności radiowej, radioliniowej, przewodowej i WPP zgodnie z planem łączności, z którym się zapoznacie.

Dane eksploatacyjne pobrać z kancelarii.

Gotowość łączności 1.00 24.01.

Uwaga metodyczna:

Następnie szef łączności zapoznaje dowódcę kompanii łączności z wytycznymi organizacyjno-eksploatacyjnymi zawartymi w zarządzeniu łączności sztabu ~~4~~4p, podaje dane z wytycznych szefa sztabu pułku oraz określa przedsięwzięcia zwiększające żywotność systemu łączności.

b/ Zarządzenie łączności sztabu 44pz dla 1bpzmot /w postaci ustnych wytycznych zapisanych w zeszycie pracy/.

W zarządzeniu szef łączności powinien podać:

- rejony rozmieszczenia WŁ SD pułku, czas ich gotowości oraz oś przesunięcia;

- rejon rozmieszczenia WŁ SDO batalionu na rubieży wejścia do walki;

- sposoby organizacji łączności radiowej i WPP;

- wskazać miejsce /lub tryb/ odbioru danych do organizacji łączności, tj. tabel danych radiowych dla sieci i kierunków radiowych 44pz wraz z wytycznymi do organizacji łączności 1bpzmot, tabeli przydziału danych do organizacji łączności w 1bpzmot, tabeli kryptonimów i adresów radiowych WŁ oraz sygnałów rozpoznawczych osób funkcyjnych, kodu mapy i kodu terenu.

Proponowane rozwiązanie:

Czas operacyjny 18.00 *23.01* .

Obywatelu poruczniku, węzeł łączności SD pułku na rubieży wejścia do walki rozwinięty będzie w rejonie ~~RODUNOWKA~~ ^{Łąki pod JUBICE} i czynny od 6.30 *24.01* . Następnie w rejonie: ~~GABKA, RUBZHENKO, CELINOW.~~
Węzeł łączności SDO naszego batalionu rozwinąć w rejonie /wskazuje na mapie/.

Czas pracy WŁ SD pułku w rejonie wyjściowym do 3.00

Organizacja łączności radiowej z dowódcą i sztabem pułku zgodnie z tabelami danych radiowych. Łączność środkami WPP zorganizowana na całą głębokość zadania w kierunku z wykorzystaniem odbiorcy poczty na motocyklu dwa razy na dobę.

Każdą zmianę położenia WŁ SDO batalionu meldować z wyprzedzeniem.

Czas gotowości systemu łączności 1.00 *24.01* .

Czas dostarczenia dokumentów eksploatacyjnych do pułku 21.00 *23.01* .

Zapoznać się z danymi do organizacji łączności i odpisać je.

Jeśli są pytania słucham, jeśli nie to udać się do pododdziałów i rozpocząć organizowane łączności w batalionie.

Zwracam uwagę na zachowanie terminów oraz realizację wszystkich przedsięwzięć zabezpieczających łączność przed oddziaływaniem nieprzyjaciela.

Uwaga metodyczna:

Wyjaśnić, że ze względu na ograniczony czas zajęcia nie rozpatrywane będą wytyczne dla szefów łączności 2,3bpzmot, das, bez.

Zadanie dowódcem kierunków przewodowych i dowódcy WŁ TSD stawia

dowódca kompanii łączności /szef węzła SD/.

Uwaga - tutaj rozkład pracy kwater (strony) na rozmieszczenie w /rozwiązaniu
Zakończenie zajęcia 5'

Omówić przygotowanie słuchaczy oraz stopień opanowania przerobionych zagadnień.

Podać temat kolejnego zajęcia i ustalić termin konsultacji.

OPRACOWANIE METODYCZNE
zajęcia nr 34 ćwiczenia 104/G

/grupa łączności/

TEMAT: OPRACOWANIE DANYCH EKSPLOATACYJNYCH DO PRACY SYSTEMU
ŁĄCZNOŚCI PUŁKU

Cele szkoleniowe:

1. Uczyć słuchaczy opracowania danych eksploatacyjnych oraz możliwości ich przydziału i wykorzystania.

2. Doskonalić słuchaczy w opracowaniu dokumentów eksploata-
~~cyjnych~~ j.rosyjskim.

Forma: ^{zajęcia} grupowe w sali.

Czas: 4 godziny lekcyjne /1 godzina w j.rosyjskim/, /4 x 45'/.
Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

Wprowadzenie do zajęcia	5'
1. Analiza potrzeb danych eksploatacyjnych do pracy systemu łączności pułku oraz możliwości przydziału danych i ich wykorzystania	55'
2. Opracowanie tabel danych dla sieci i kierunków radiowych 44ps	30'
3. Opracowanie tabel przydziału danych do organizacji łączności w 1,2,3bpzmot, bcz i das	30'
4. Opracowanie tabeli kryptonimów i adresów radiowych WŁ oraz sygnałów rozpoznawczych osób funkcyjnych 44ps	20'
5. Opracowanie mapy roboczej szefa łączności 44ps	30'
Omówienie zajęcia i podsumowanie ćwiczenia	10'

Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Podstawę przygotowania się słuchaczy i wykonania pracy podczas nauki własnej stanowią:

a/ Plan łączności 44ps - opracowany w poprzednich zajęciach.

b/ Tabela przydziału danych do organizacji łączności w 44ps

/załącznik do ^{instrukcji} Zarządzenia łączności sztabu ~~1~~ DZ/.

c/ Tabela kryptonimów radiostacji nr 1.

d/ Klucze do naboru zmiennych sygnałów rozpoznawczych i kryptonimów radiostacji oraz klucze do tabeli dyżurnego radiotelegrafisty TDR-78P seria "A" wraz z zasadami korzystania z niej.

2. W czasie nauki własnej słuchacze dokonują analizy potrzeb danych eksploatacyjnych oraz możliwości ich przydziału i wykorzystania /tak aby można było przedstawić ja na tablicy lub wyświetlać/, opracowują tabele danych dla sieci i kierunków radiowych, radioliniowych i radiotelefonicznych zgodnie z rozwiązaniem przyjętym w planie łączności 44pz, ^{oraz wybrane kategorie z tych tabel alle obrotowe} tabelę kryptonimów i adresów radiowych WŁ oraz sygnałów rozpoznawczych osób funkcyjnych ~~ku j. rosyjskim~~ /w j. rosyjskim/, a także na kalce technicznej mapę roboczą szefa łączności 44pz /w j. rosyjskim/.

3. Każdy słuchacz wykonuje samodzielnie pełny zestaw powyższych dokumentów.

4. Na 4-5 dni przed zajęciami przeprowadzić konsultację, podczas której omówić sposób i zakres przygotowania się słuchaczy do zajęć oraz wpisać w DZS BN ASG materiały niezbędne do zabezpieczenia zajęć tj. kalce techniczną i druki.

Przeprowadzenie zajęcia.

Wprowadzenie do zajęcia 5'

Sprawdzenie obecności, podanie tematu, celu i zasadniczych zagadnień szkoleniowych. Sprawdzenie wykonania nakazanych dokumentów.

1. Analiza potrzeb danych eksploatacyjnych do pracy systemu

łączności pułku oraz możliwości przydziału danych i ich wykorzystania 55'

Uwaga metodyczna:

Do przeprowadzenia analizy potrzeb danych eksploatacyjnych dla systemu łączności pułku oraz możliwości przydziału danych

i ich wykorzystania wyznaczyć 2-3 słuchaczy, którzy w roli szefa łączności 44pz powinni przeprowadzić ją wg następującego układu:

a/ Analiza potrzeb i możliwości przydziału częstotliwości do pracy środków radiowych, w tym:

- ilość częstotliwości potrzebnych do pracy sieci i kierunków radiowych organizowanych przez szefa łączności 44pz;

- ilość częstotliwości potrzebnych do organizacji łączności radiowej w batalionach i das 44pz;

- wnioski dotyczące ogólnych potrzeb w ilościach i rodzajach częstotliwości radiowych;

- posiadany przydział częstotliwości na poszczególne typy radiostacji oraz ocena pokrycia potrzeb 44pz w zakresie ilości i rodzajów częstotliwości;

- przydział i wykorzystanie częstotliwości w organizacji łączności radiowej 44pz.

b/ Analiza potrzeb i możliwości przydziału numerów fal do pracy środków radiotelefonicznych, w tym:

- ilość potrzebnych numerów fal do pracy ~~tych~~ środków;

- posiadany przydział i możliwości wykorzystania.

c/ Analiza potrzeb i możliwości przydziału częstotliwości do pracy środków radioliniowych, w tym:

- ilość potrzebnych częstotliwości do pracy;

- posiadany przydział i możliwości jego wykorzystania.

d/ Analiza potrzeb i możliwości przydziału kryptonimów radiostacji i sygnałów rozpoznawczych radiostacji, w tym:

- analiza potrzeb i możliwości przydziału kryptonimów radiostacji;

- analiza potrzeb i możliwości przydziału sygnałów rozpoznawczych radiostacji.

Proponowane rozwiązanie:

Uwaga: Wykładowca opiera się na tym samym schemacie co poprzednio.

Zgodnie z opracowanym planem łączności 44pz, zaplanowana została następująca ilość relacji radiowych, organizowana przez szefa łączności 44pz:

a/ KP: - relacji z wykorzystaniem rst.R-130.

b/ UKP:

- relacji z wykorzystaniem rst.R- ...

- relacji z wykorzystaniem rst.R -...

- relacji z wykorzystaniem rst.R- ...

- relacji z wykorzystaniem rst.R-126

dane o ilości relacji i rodzaju rst.brać z wykorzystanego planu łączności

Razem relacji KP i relacji UKP.

Dla potrzeb organizacji łączności radiowej należy:

a/ W batalionie piechoty zmotoryzowanej zorganizować:

- relacji z wykorzystaniem rst. R-123;

- relacji z wykorzystaniem rst. R-107;

- relacji z wykorzystaniem rst. R-126.

Razem w bpzmet relacji UKP.

Razem w trzech bpzmet relacji UKP.

b/ W batalionie czołgów:

- relacji z wykorzystaniem rst. R-123;

- relacji z wykorzystaniem rst. R-107.

Razem w bcz relacji UKP.

c/ W dywizjonie artylerii samobieżnej:

- relacji z wykorzystaniem rst. R-123;

- relacji z wykorzystaniem rst. R-107 i R-111.

Razem w das relacji UKP.

Razem w batalionach i das relacji UKP.

Zatem dla zapewnienia łączności radiowej dowodzenia, współdziałania i tyłów 44pz pułku potrzeba co najmniej częstotliwości KP oraz częstotliwości UKP uwzględniając tylko częstotliwości robocze. Do pracy systemu łączności radiowej potrzebne są minimum jedna częstotliwość robocza i co najmniej jedna częstotliwość zapasowa. Dlatego też potrzeby te należy podwoić i wtedy potrzeba częstotliwości KP oraz częstotliwości UKP.

Zgodnie z tabelą przydziału danych do organizacji łączności 44pz szef łączności posiada do dyspozycji 5 częstotliwości KP, 53 częstotliwości UKP i cały zakres częstotliwości dla rst. R-126. Z tego należy przeznaczyć do bpzmot, boz i das:

- częstotliwości do pracy rst. R-123 /R-107/;
- częstotliwości do pracy rst. R-126.

Razem częstotliwości UKP, które należy przydzielić pododdziałom pułku. Dla zapewnienia potrzeb łączności radiowej organizowanej bezpośrednio przez szefa łączności 44pz pozostaje 5 częstotliwości KP i częstotliwości UKP /rst. R-123, R-107/ oraz częstotliwości do pracy rst. R-126. Ilość pozwala pokryć potrzeby częstotliwościowe tylko w ograniczonym zakresie.

UWAGA:

Słuchacze przedstawiający potrzeby i możliwości przydziału częstotliwości powinni dokonywać szczegółowej analizy potrzeb i możliwości organizacji łączności radiowej z uwzględnieniem wszystkich typów radiostacji, ich zakresów i odstępów częstotliwości. Zwrócić szczególną uwagę na zagadnienie zapewnienia kompatybilności elektromagnetycznej przy rozdziale i wykorzystaniu częstotliwości.

Dla zapewnienia łączności radioliniowej i optymalnego wykorzystania tych środków należy posiadać częstotliwości robocze i zapasowe /zakres "M" i "D"/ dla dwóch półkompletów radiolinii z RWL-1M oraz co najmniej jednej radiolinii z WD R-3M co zapewni zaspokojenie potrzeb w relacjach SD 44pz - POD dowódcy, SD 44pz - sąsiad, SD 44pz - SD 44DZ.

Zgodnie z tabelą danych radioliniowych 44DZ, częstotliwości robocze i zapasowe dla relacji SD 44DZ - SD 44pz oraz SD 44pz - SD 44pz, a następnie 44pz zostały przydzielone.

Istnieje potrzeba zorganizowania kierunku radioliniowego w relacji ~~SD 44pz - SD 44DZ~~ oraz SD 44pz - POD dowódcy 44pz.

Z przydziału danych dla 44pz wynika, że pułkowi przydzielono tylko dwie częstotliwości i na nich należy zorganizować wyżej wymieniony kierunek.

Dla organizacji łączności radiowej 44pz przy takiej ilości częstotliwości potrzeba około 180 - 220 kryptonimów radiostacji, w tym dla:

- S/R dowódcy, sztabu, szefów rodzajów wojsk i służb około 90 - 100 kryptonimów;
- S/R batalionów piechoty zmotoryzowanej, około 60 /3x20/ kryptonimów;
- S/R batalionu czołgów, około 15-20 kryptonimów;
- S/R dywizjonu artylerii samobieżnej, około 15-20 kryptonimów.

Zgodnie z tabelą przydziału danych do organizacji łączności, pułk otrzymał 160 kryptonimów ~~stanu~~ radiowycj. Jest to mniej niż wynoszą potrzeby w tym zakresie. Należy więc rozdzielić je następująco:

- 80 kryptonimów do dyspozycji szefa łączności 44pz;

- po 20 kryptonimów do dyspozycji szefów łączności bpzmot;
- po 10 kryptonimów do dyspozycji szefów łączności bez -i da3.

Sytuacja taka zmusza do wykorzystywania tych samych kryptonimów dodając do nich indeksy cyfrowe.

Dla zorganizowania sieci radiowych KP, w których znajduje się łącznie korespondentów potrzeba sygnałów rozpoznawczych do pracy.

Z przydziału danych wynika, że posiadany 13 sygnałów rozpoznawczych.

W tej sytuacji optymalny przydział może być następujący:

- sygnałów rozpoznawczych do pracy S/R nr ;
- sygnały rozpoznawcze do pracy w K/R nr

2. Opracowanie tabeli danych dla sieci i kierunków radiowych

44pz 30'

Uwaga metodyczna:

Słuchacze w roli szefa łączności 44pz referują opracowane tabele danych dla sieci i kierunków radiowych 44pz.

a/ Tabela danych dla sieci i kierunków radiowych powinny zawierać:

- liczbę porządkową korespondenta;
- nazwę korespondenta;
- indeks radiostacji /obowiązuje przy radiostacjach średniej mocy/;
- sposób sprawdzania korespondentów pod względem tożsamości /dla sieci i kierunków w których pracują rat. UKF małej mocy/;
- stałe kryptonimy i sygnały rozpoznawcze, /to ostatnie tylko dla rat. KP/;
- częstotliwości robocze i zapasowe;
- kryptonimy i częstotliwości okólnikowe;
- typ radiostacji i rodzaj emisji oraz czy relacja jest utajniona.

b/ Tabela danych radiotelefonicznych, która powinna zawierać:

- liczbę porządkową korespondenta;
- nazwy korespondentów;
- kryptonimy;
- numery fal.

c/ Tabela danych radioliniowych, która powinna zawierać:

- liczbę porządkową relacji /numer kierunku/;
- kierunek;
- typ stacji /aparatu/;
- numer stacji/aparatu/;
- azymut;
- numer fal nadawczych /roboczej i zapasowej/;
- ilość kanałów /telefonicznych i telegraficznych/ z rozbiorem

na utajnione i nieutajnione;

- w uwagach podaje się kryptonim stacji do pracy radiotelefonem lub podczas nawiązywania łączności oraz polaryzację anten w zakresie "M".

3. Opracowanie tabeli przydziału danych do organizacji łączności dla 1,2,3bpzmot, bcz i das 30'

Wyznaczonych 3-4 słuchaczy referuje opracowane tabele przydziału danych do organizacji łączności w 1,2,3bpzmot, bcz i das uwzględniając:

- kryptonimy radiostacji;
- klucze;
- częstotliwości dla poszczególnych środków łączności.

Uwaga: uwzględnić potrzeby i skalkulowane uprzednio możliwości.

4. Opracowanie tabeli kryptonimów i adresów radiowych WŁ oraz sygnatów rozpoznawczych osób funkcyjnych 44pz Opisane

W j.rosyjskim/ 20'

Uwaga metodyczna:

Wyznaczonych 2-3 słuchaczy przedstawia W j.rosyjskim swoje opracowania według następującej kolejności:

- instrukcja korzystania z tabeli kryptonimów i adresów radiowych WŁ oraz sygnatów rozpoznawczych osób funkcyjnych;
- treść tabeli kryptonimów i adresów radiowych WŁ;
- treść tabeli sygnatów rozpoznawczych osób funkcyjnych.

Na zakończenie podkreślić, że szef łączności opracowuje kod mapy /do pracy z podwładnymi/ i kod terenu, z którym zapoznaje wszystkich oficerów sztabu i podległych szefów łączności.

Na temat kodu mapy i kodu terenu będą oddzielne zajęcia, dlatego tego problemu nie poruszono. Polecenie: Przedstawić treść tabeli kryptonimów i adresów radiowych WŁ oraz sygnatów rozpoznawczych osób funkcyjnych 44pz.

5. Opracowanie mapy roboczej szefa łączności 44pz 30'

/w j.rosyjskim/.

Uwaga metodyczna:

Zadaje pytanie: Kto prowadzi mapę roboczą szefa łączności 44pz i co na niej się przedstawia ?

Odpowiedź: Mapę roboczą szefa łączności 44pz prowadzi sam szef łączności, przedstawiając na niej główne elementy taktyczne i łączności w następującym zakresie:

A. Elementy taktyczne:

1. Linie rozgraniczenia.
2. Rubież styczności z nieprzyjacielem.
3. Planowane rubieże wprowadzenia do walki drugich rzutów /odwodów/.
4. Odcinki /rejony/ skażeń i zakazań rzutujące na zorganizowany /organizowany/ system łączności.

5. Drogi marszu wykorzystywane przez pododdziały łączności wraz z niezbędnymi kalkulacjami.
6. Wykryte i przewidywane środki walki radioelektronicznej nieprzyjaciela i przypuszczalny zakres ich oddziaływania na system łączności.
7. Ewentualnie inne niezbędne dane rzutujące na organizację i eksploatację systemu łączności, a będące w posiadaniu szefa łączności.

B. Elementy łączności:

1. Węzły łączności stanowisk dowodzenia przełożonego, własne, sąsiadów, podwładnych, aktualnie czynne i planowane, z którymi szef łączności utrzymuje /organizuje/ łączność.
2. Elementy łączności przełożonego /podwładnych/, poprzez które zapewniana jest łączność.
3. Relacje radioliniowe i przewodowe.
4. Miejsca rozmieszczenia punktów retransmisyjnych.
5. Rejony rozmieszczenia pododdziałów /odwodów/ łączności.
6. Kalkulacje czasowe dotyczące przegrupowania pododdziałów łączności oraz gotowość elementów systemu łączności /w tym także rubieże sygnałowe/.
7. Elementy zabezpieczenia technicznego łączności, przełożonego i własne.

Następnie 1-2 słuchaczy przedstawia swoje mapy robocze przekazując i omawiając główne elementy w j.rosyjskim.

Z polecenie: Przedstawić elementy taktyczne i łączności na swojej mapie roboczej.

Odpowiedzi: patrz pkt A i B.

Uwaga: Te zadania z j. rosyjskim też robow.

4. Разработка таблицы позывных, радио-адресов узлов связи и таблицы позывных должностных лиц 14 мсп.

Определяемых преподавателем 2-3 слушателей представляется свои документы разработанные на русском языке.

Вопрос: Предоставить содержание таблицы позывных радио-адресов узлов связи и таблицы позывных должностных лиц.

Эти таблицы представляют собой:

- руководство пользования таблицей позывных и радио-адресов узлов связи и таблицы позывных должностных лиц;
- таблицы позывных и радио-адресов узлов связи (это единичное число, название узла связи, позывной, радио-адрес, примечание);
- таблицы позывных должностных лиц (ее содержание: единичное число, должностное лицо, позывной, примечание);
- подпись начальника связи.

5. Разработка рабочей карты начальника связи 14 мсп.

Вопрос: Кто ведет рабочую карту НС и что на ней следует отобразить?

Ответ: Рабочую карту ведет НС. на карте отображается:

А тактические элементы:

- разграничительные линии,
- линии сопряжения войск,
- планированные рубежи перехода войск к атаке второго эшелона (резервов);
- зарожённые и искажённые районы влияющие на организацию связи,
- маршруты перемещения подразделения связи с необходимыми растётками;
- вскрытые силы и средства РЭБ противника, возможные зоны его разведразведки и зоны охватываемых им помех;

- другие данные, влияющие на организацию системы связи.

Б. Элементы связи:

- узлы связи пунктов управления вышестоящего, свое и подчиненных штабов, а также взаимодействующих штабов (действующие и планированные);
- система связи вышестоящего в части нас касающейся;
- радиорелейные и проводные линии связи;
- места размещения ретрансляционных пунктов;
- районы размещения резерва связи;
- расчеты перемещения подразделений связи и готовности элементов системы связи к работе
- элементы технического обеспечения связи вышестоящего и свои.

Примеч. Показать на своей рабочей карте тактические и связные элементы.

Получено
на дублирующую к. КОСИБЕЗМУ

Omówienie zajęcia i podsumowanie ćwiczenia 10'

Na zakończenie zajęcia omówić przygotowanie słuchaczy i stopień opanowania poszczególnych zagadnień oraz umiejętności opracowywania danych eksploatacyjnych.

Podkreślić wagę i znaczenie przerobionych w ćwiczeniu 104/G zagadnień w pracy szefa łączności pułku.

Podać uzyskane przez słuchaczy oceny oraz, ocenę ogólną z przedmiotu organizacji łączności za ćwiczenie 104/G.

Nowe

- 79 -

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 8 DZ /KP i UKP/;
- w dwóch sieciach radiowych sztabu 8 DZ /KP i UKP/;
- w dwóch sieciach radiowych tyłów 8 DZ /KP i UKP/

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 ~~sztabu~~ **sztabu** 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;
- 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 R-2M.

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:

1. Dla słuchaczy grupy wojsk łączności:

Do zajęcia nr 6:

- a/ Dokonać analizy zadania i oceny sytuacji pod względem łączności, wnioski zapisać w zeszytach;
- b/ Opracować pisemnie treść decyzji szefa łączności 14pz do organi-

zacji systemu łączności pułku w natarciu.

Do zajęcia nr 8:

- a/ Dokonać analizy systemu dowodzenia 14pz i 8DZ oraz ocenić potrzeby zapewnienia łączności w natarciu wynikające ze struktury organizacyjnej organów dowodzenia i stanowisk dowodzenia.
- b/ Być w gotowości do zreferowania problematyki pracy szefa łączności 14pz w zakresie planowania systemu łączności i wymagań jakie się stawia systemowi łączności.
- c/ Opracować pisemnie problematykę "STRUKTURA ORGANIZACYJNA WĘZŁÓW ŁĄCZNOŚCI wg następującej kolejności: rola i miejsce WŁ w systemie łączności; podział i przeznaczenie polowych WŁ; węzły łączności dywizji i pułku oraz zasady ich przesuwania. Problematykę tą opracować w oparciu o materiał zawarty w wydawnictwie ASG WP - WĘZŁY ŁĄCZNOŚCI ZWIĄZKÓW TAKTYCZNYCH ODDZIAŁÓW I PODODDZIAŁÓW, T.1. Nr BN 021768 ~~oraz~~ . ORGANIZACJA ŁĄCZNOŚCI NA SZCZEBŁACH FAKTYCZNYCH - NR 012 174.

Do zajęcia nr 27:

- a/ Opracować schemat radiowy planu łączności 14pz oraz przygotować się do jego zreferowania.
- b/ Opracować pisemnie w j.polskim i rosyjskim meldunek planu łączności 14pz w części dotyczącej organizacji systemu łączności i węzłów łączności stanowisk dowodzenia pułku.
- c/ Uzupełnić mapę o elementy potrzebne podczas ~~mapy~~ meldunku.

Do zajęcia nr 28:

- a/ Opracować i być w gotowości do zameldowania szefowi sztabu planu łączności 14pz w części dotyczącej organizacji łączności radiolinio-wej, przewodowej i wojskowej poczty polowej z rozliczeniem sił i środków łączności.
- b/ Być w gotowości do postawienia zadań funkcyjnym łączności.

Do zajęcia nr 29:

- a/ Dokonać analizy potrzeb danych radiowych, radioliniowych, radiotelefonicznych, kryptonimów oraz możliwości przydziału danych i ich wykorzystania i być gotowym do ich zreferowania w j.rosyjskim.
- b/ Opracować tabele danych radiowych dla sieci i kierunków radiowych 14pz, tabele przydziału danych do organizacji łączności dla pododdziałów 14pz, tabelę kryptonimów i adresów radiowych. WZ oraz sygnałów rozpoznawczych osób funkcyjnych 14pz.

C/ Pobrac z BN DZS ASHP kalkę telefoniczną i wykonać na niej mapę sieci 14pz.

2. 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 zreferowania 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 ogólnowjskowe - 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.

Literatura:

1. Podręcznik: "Organizacja łączności na szczeblach taktycznych".
Rozdział V, p.1 i 3; Rozdział II, p. 1 ÷ 6, nr BN 011474. *Kodk. VIII*
2. Wzory dokumentów szczebli taktycznych - nr bibl. 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, str. 5-69 *pl 1540.*
6. Podręcznik: "Węzły łączności" cz.I, nr BN 01517.
7. Polowe węzły łączności związków taktycznych, oddziałów i
pododdziałów. Wyd. MON, nr BN 021768, s.17-69.
8. *Organizacja łączności dywizji (DZ. Dłauc) w działaniach bojowych. Skrypt nr pl 2114.*

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. WĘZŁY ŁĄCZNOŚCI

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

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

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

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

WŁ SD 14ps - m. AUGUSTÓWKA czynny od 6.30

II. ŁĄCZNOŚĆ RADIOWA

Łączność radiowa i radiotelefoniczna 8DZ zgodnie z tabelami
danych radiowych i radiotelefonicznych - załącznik nr 1 - organizo-
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 /UKP/;
- w sieci radiowej rozpoznania powietrznego 2A /R-870/;
- 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 8DZ /R-130/;
- w sieci radiowej szefa artylerii 8DZ /R-123/;
- w sieci radiowej wskazywania celów RSWP /R-107/;
- w sieci radiowej szefa zabezpieczenia chemicznego i SOAS 8DZ /R-107/;
- w sieciach radiowych tyłów 8DZ /R-111 i R-130/;
- w sieciach radiowych szefa służb technicznych /R-111, R-130/;
- w simpleksowej sieci radiotelefonicznej 8DZ /K-1/;
- na dwupięsowej częsotliwości dyżurnego odbioru radiotelefonu SD 8DZ /K-1/.

Przydział danych do organizacji łączności w podległych oddziałach i pododdziałach 8DZ - załącznik nr 2.

ŁĄCZNOŚĆ RADIOLINIOWA I PRZEWODOWA

- łączność radioliniowa 8DZ - zgodnie z tabelą danych, radioliniowych - załącznik nr 3.

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

ŁĄCZNOŚĆ KODOWA

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

ŁĄCZNOŚĆ UTAJNIONA

Łączność utajniona 8DZ zgodnie z tabelami danych radiowych i radioliniowych - załącznik nr 1, nr 3 i obowiązującymi dokumentami kluczowymi: czynnymi KLN seria 2183 i rezerwowymi KLN seria 2184.

WOJSKOWA POCZTA POŁOWA

Wojskowa stacja pocztowa czynna w rejonie SD 8DZ. Punkt

wymiany poczty 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. Dobowe 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

ZAŁĄCZNIKI:

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^{WE} oraz sygnałów rozpoznawczych osób funkcyjnych 8DZ.

SZEF ŁĄCZNOŚCI 8DZ

.....

SZEF SZTABU 8DZ

.....

TABELA
DANYCH DLA SIECI RADIOWEJ NR 12 DOWÓDCY SDZ

Nr koresp.	Nazwa kores- pondenta	Stałe grupy cyfrowe do sprawdzenia tożsamości korespondentów	I kolumna		II kolumna		III kolumna	
			stałe krypt. rst robocze	stałe sygn. rozp. zapas.	stałe krypt. rst robocze	stałe sygn. rozp. zapas.	stałe krypt. rst robocze	stałe sygn. rozp. zapas.
1	Dowódca 8DZ	34582 28451 74826 28451 27321 74610 17825 24915 78193 2479	NEON ZABITKA		START TYBER	SEREMA MONODIA		
2	Szef sztabu 8DZ	24115 43271 79134 12345 53210 32167 53896 67654 67980 71204	HACEL MONACYT		HULMAN ADEN	KOINER SAD		
3	Zona dow. 8DZ ds. liniowych	13476 32107 28963 01348 21345 23182 45703 45120 76901 67230	LAGOS PLYN		NADRENIA KSENON	STÓJKA HAGEN		
4	Dowódca 14pz	03489 32140 23458 52701 72103 72561 07255 72405 79672 4592	HONOR LOARA		KANTOR FOGODA	MAGNETO RAD		
5	Dowódca 15pz	32109 46712 12380 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	ABRUZJA ETOLA		JEDLINA HURAGAN	KASETON DREWNO		
7	Dowódca 8poz	56943 03867 43205 72345 23893 25812 21054 67214 45681 43217	WADIUM SARATOW		GAJARDA SZLABAN	ODRA OBERTYN		
		OKÓLNIK	UCZEP METAL		CHELMIEK SZLABAN	KARBON OBERTYN		
Typ rst.nr 1-7 R-111		Robocza czyst. w kHz	36950		39600		42300	
Rodzaj emisji F3E		Zapasowa czyst. w kHz	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 rst. małej i średniej mocy KF i średniej mocy UKF dokonywać za pomocą tabeli TDR-78P. W sieciach i kierunkach radiowych, w których pracują rst. 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	SOKÓL	N4S8	54473 44530 23271 07325
4.	Szef sztabu 8DZ	PEGAZ	HN7G	74460 72891 03246 20134
5.	PPD-2 docy 2A	FAZA	4K6M	53271 72103 43210 56821
6.	PPD-3 docy 8DZ	TAJGA	F8UL	32489 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. Radiotelegrafici 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. ~~Rzecz~~ Częstotliwości wywoławcze PPD z ziemi - PPD-2 2A KF-3480,
UKF-36625;
PPD-3 8DZ - UKF-
40250.

SZEF ŁĄCZNOŚCI 8 DZ

.....

TABELA
PRZYDZIAŁU DANYCH DO ORGANIZACJI ŁACZNOŚCI 14pz

Sygnaly rozpoznawcze rst	Kryptonimy radiostacji	Klucze	Częstotliwości i rodzaj środka łączności	Uwagi
4Z18, 34BE, 35VM, 13W9, 5CAB, 35BT, 28ZP	TABELA NR 1 Kartka 30, 31	Klucze do naboru zmiennych sygna- łów rozpoznaw- czych 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: Do pełnej kwoty łączności przydzielę się dodatkowo następujące wyposażenie:

13000 ÷ 15000, 16000 ÷ 17000, 43000 ÷ 44000, 47450-48000.

Michał

TABELA
DANYCH RADIOLINIOWYCH SDZ

Lp	Kierunek	Typ stacji / aparatowni /	Nr stacji / aparatowni /	Nr fal nadawczych robocza	Ilość kanałów			Uwagi		
					telegraficzna	telefonicz.	ZW			
					Ut.	Ut.	ZW			
1	SD 2A	R-409	80	B-125	A-076	1	4	1	2	
	SD 8DZ	R-409	85	B-275						
2	SD 8DZ	R-405Z	42	15	42	-	2	-	-	
	WSD 8DZ	R-3Z	45	65	109					
3	SD 8DZ	R-405Z	42	25	37	1	1	-	1	
	TSD 8DZ	RWL-1M	46	92	87					
4	SD 8DZ	ATFTI	40	23	38	1	1	-	1	
	SD 14pz	RWL-1M	50	73	105					
5	SD 8DZ	ATFTI	40	30	29	1	1	-	1	
	SD 15pz	RWL-1M	51	97	79					
6	SD 8DZ	ATES	41	26	40	1	1	-	1	
	SD 16pz	RWL-1M	52	75	107					
7	SD 8DZ	ATES	41	36	33	1	1	-	1	
	SD 8pcz	RWL-1M	53	103	83					
8	SD 8DZ	R-405Z	48	32	45	1	1	-	1	
	SD DGA-8	RWL-1M	98	99	122					
9	SD 8DZ	ND-MK	44	51	64	-	2	-	-	
	SD 8prt	ND-02	55	64	114					
10	SD 14pz	R-405PT-1S/6-3W	43	27	40	-	2	-	-	Na rubieży wejścia do walki z 15pz a następnie z 16pz SDZ
	SD 15pz	R-405PT-1S	60	77	90					

SZEFLĄCZNOŚCI 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

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, 8pcz, DGA-8, drt, 8prplot 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 kwatrmistrzowską "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- CHÓWKA	333/222	326/215 LUKOWIEC /6144/
1:50 000 "BRAT" zapasowe wpro- wadzenie na sygnał "BALON"	7940	MIKANÓW	444/350	436/345 ZAKÓW /7145/

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

SZEF ŁĄCZNOŚCI 8 DZ

.....

Załącznik nr 5
do zarządzenia łącznościTABELA 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	IRKUCK	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	NORA	7474	
14.	SD 12pcz	BACA	2881	
15.	SD 8DZ	SOCHA	4508	
16.	WSD 8DZ	TKACZ	5908	
17.	TSD 8DZ	UGIER	6748	
18.	OK OPL 8DZ	RIKSZA	4437	
19.	SOAS 8DZ	STRYCH	6961	
20.	GDBL na SD 8DZ	LOTNIA	3401	
21.	SD 14pz	EPIR	2694	
22.	TSD 14pz	GRAWINA	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	IPERYT		
31.	2/15pz	EDYTOR		
32.	3/15pz	INWID		
33.	bcz 15pz	JUTA		
34.	SD 16pz	DINAR	3261	
35.	TSD 16pz	CIBORA	6670	
.				
.				
.				
54.	DPM	KANAREK		
55.	bdow	LANCET		
56.	blacz	BIURO	2388	
57.	kdow.szefa OPL	PARABOLA	4388	
58.	esl	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 dec ds. politycznych	102	
3.	Zca dec 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	116	
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 ozołgowo-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 MPS /szef, oficer zaop. MPS/	125	
9.	Szef służby /oficer/ zaopatrzenia gundurowego	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

.....

BIBLIOTEKA NAUCZNA AGG WP
Archiwum Instytutu Studiów Specjalnych
Nr 45081

Wydrukowano w 2 egz.
Egz.nr 1- 2 - EN OZS
Wykonał: ppłk MICHNIAK
Druk.U.S.dnia 1985.11.26
Nr ko.mass. P/ 68/KTWŁaos.