



Grey Scale #13



DANES-PICTA.COM

A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19



12704

89

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO

im. generała broni R. Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

~~TAJNE~~

Egz. Nr

Tylko dla wykładowców

plk dypl. Mieczysław BORZECKI

CWICZENIE GŁÓWNE Nr 302 i 506

Temat: OPERACJA OBRONNA ARMII

Zajęcie Nr 8 i 16 z TWŁ

(Opracowanie metodyczne)



29304

4.12.1969
29304

WARSZAWA

STYCZEŃ

1969



10404
89

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO

im. generała broni R. Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

~~TAJNE~~

Egz. Nr

Tylko dla wykładowców

plk dypl. Mieczysław BORZĘCKI

CWICZENIE GŁÓWNE Nr 305 i 506

Temat: OPERACJA OBRONNA ARMII

Zajęcie Nr 8 i 16 z TWL

(Opracowanie metodyczne)



666

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI
12704

4.11.69 29304

WARSZAWA

STYCZEŃ

1969

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Swierczewskiego

KATEDRA WOJSK ŁACZNOŚCI

Przeł. prot. 12357-1

Egz. nr 1

"ZATWIERDZAM"
SZEF KATEDRY WOJSK ŁACZNOŚCI

Mr. M. Gęłta
oz. p. o. płk dr Michał GĘŁTA

pol. dypl. Stanisław Jeruzalowski
Dnia 19.12.68 r.

Duża 10.1. 1970

Rok szkolny 1969/70, 70/71
Tylko dla wykładowców

Przeł.

płk dypl. Mieczysław BORZECKI

CWICZENIE GŁÓWNE Nr 304 i 505

"Operacja obronna armii"

~~ZAJĘCIE Nr 8~~

Opracowanie metodyczne

pol. dypl. Stanisław Jeruzalowski



*15092
0551/25*

ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLNEJ
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Swierczewskiego

22304

I. Temat: ~~nr 867 Zajęcia nr 8~~ ³⁷⁴ (III KWL i K. Operacj)
 ~~systemu~~

"Wypracowanie koncepcji organizacji łączności w operacji obronnej armii",
 i opracowanie fragmentów schematu łączności radioliniowej - przewodowej

II. Cele szkoleniowe:

1. Zapoznać słuchaczy z możliwościami zapewnienia łączności armii w warunkach przejścia z działań zaczepnych do obrony.
2. Zapoznać z zasadami wykorzystania pododdziałów i środków łączności w operacji obronnej armii.
3. Pogłębić znajomość zasad organizacji łączności radioliniowej i przewodowej w operacji obronnej.

III. Metoda: Zajęcia grupowe w sali.

IV. Czas: 3 godziny szkolne ^{III KWL i 2 god: szkolne - k. oper}

V. Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

1. Wprowadzenie do zajęć	15 min.	5'
2. ^{Ustalenie} Określenie koncepcji ^{systemu} organizacji łączności armii w operacji obronnej	50 min.	30'
3. Organizacja łączności radioliniowej i przewodowej armii w operacji obronnej	60 min.	50'
4. Omówienie zajęcia	10 min.	5'
Razem:	135 min.	90'

VI. Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Na kilka dni przed zajęciami słuchacze powinni pobrać założenie łączności nr 1, do którego załączony jest schemat łączności radioliniowej, przewodowej ~~i ruchomymi środkami~~ 2 A, według stanu z położenia wyjściowego. Schemat ten jest pomocą dla słuchaczy do przeprowadzenia oceny położenia pod względem łączności oraz opracowania schematu łączności radioliniowej i przewodowej do operacji obronnej.
2. W zależności od potrzeb przeprowadzić ze słuchaczami konsultację, na której wyjaśnić sposób ^{prze}przygotowania się słuchaczy do zajęć oraz podać ogólnie treść zajęcia.
3. Słuchacze na nauce własnej dokonują analizy zadania i oceny położenia pod względem łączności i precyzują koncepcję ^{systemu} organizacji łączności w operacji obronnej, którą przedstawiają na zajęciach. Ponadto słuchacze mają opracować schemat łączności radioliniowej i przewodowej 2 A w operacji obronnej.

4. W czasie zajęć zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia organizacji węzłów łączności i wykorzystania poszczególnych środków łączności. Zagadnienie organizacji łączności radiolinio-wej i przewodowej rozpatrywać w dwóch częściach. W pierwszej słuchacze przedstawiają swoje rozwiązania, w drugiej omówić rozwiązanie katedralne, wydając słuchaczom gotowy schemat. Łączności radiowej nie rozpatruje się.

Przebieg zajęcia:

1. Wprowadzenie do zajęć - - - - - 15 min. (15)

Po podaniu tematu i celu zajęć sprawdzić wykonanie prac nakazanych w założeniu i zauważone błędy omówić. Następnie omówić właściwości organizacji łączności armii po przejściu z działań zaczepnych do działań obronnych. Szczególnie podkreślić warunki przejścia do obrony, miejsce armii w ugrupowaniu operacyjnym frontu, skład armii, stan posiadanych sił i środków łączności z punktu widzenia wpływu na organizację łączności.

Wskazać na różnice w wykorzystaniu środków łączności w warunkach, gdy armia przechodzi do obrony na własnym lub obcym terytorium, w odniesieniu do sieci telekomunikacyjnej i łączności międzygarnizonowej. Podkreślić konieczność dostosowania systemu łączności armii do potrzeb dowodzenia w obronie i dokonania zmian w dokumentach planu łączności, na podstawie których realizowana była łączność w operacji zaczepnej.

2. ^{Wzrostle} ~~Określenie~~ ^{systemu} koncepcji organizacji łączności armii w operacji obronnej - - - - - 50 min. (20)

Na początku tego zagadnienia rozpatrzyć problem zapewnienia łączności powstały w związku ze zmianami podporządkowania. Ze składu 2 A odeszła 8 DZ zaangażowana w walce ze zgrupowaniem berlińskim i podporządkowana dowódcy 60 "POTSDAM". W miejsce 8 DZ o 15.30 25.7 podporządkowano armii 7 DPanc, która znajduje się w rejonie ześrodkowania.

W tych warunkach szef wojsk łączności 2 A powinien w jak najkrótszym czasie nawiązać łączności z 7 DPanc. W tym celu należało wysłać odpowiedzialnego oficera szefostwa wojsk łączności armii z dokumentami łączności do sztabu 7 DPanc i polecić szefowi łączności 7 DPanc wydzielić środki łączności do zapewnienia łączności z armią. 7 DPanc może otrzymać dane do pracy środków łączności, które dotychczas wykorzystywała 8 DZ.

Dotyczy to jednak tylko realizacji łączności armia - dywizja. Do organizacji łączności w dywizji należy wydzielić dodatkowe dane.

Wskazać, że wejście 7 DPanc do systemu łączności armii nie odbywa się automatycznie i do tego potrzeba kilku godzin. Następnie na podstawie przeprowadzonej przez słuchaczy oceny położenia pod względem łączności według stanu na 16.00 25,7 oraz w oparciu o zamiar dowódcy armii, rozpatrzyć niżej podane zagadnienia, ~~które traktować jako propozycje składane szefowi sztabu armii.~~ Do referowania wyznaczać kolejno słuchaczy, dopuszczając do dyskusji nad zreferowanym zagadnieniem.

a/ Punkty dowodzenia armii i węzły łączności w położeniu wyjściowym

Dowodzenie działaniami wojsk armii o 16.00 25.7 realizowane jest z WSD, SD i KSD armii, na których to punktach dowodzenia rozwinięte są węzły łączności.

b/ Planowane punkty dowodzenia do operacji obronnej

W operacji obronnej celowe jest organizowanie SD, ZSD i KSD armii, a w toku prowadzenia obrony może być organizowane WSD dla dowodzenia jednostkami wykonującymi przeciwuderzenie.

c/ Ilość, rozmieszczenie i przeznaczenie węzłów łączności

/w oparciu o proponowany system dowodzenia/.

Do zapewnienia łączności w operacji obronnej należy rozwinąć następujące węzły łączności:

- WŁ stanowiska dowodzenia /w planowanym rejonie rozmieszczenia SD/ w celu umożliwienia kierowania całokształtem działań obronnych, głównie wojskami pierwszego rzutu;
- WŁ zapasowego stanowiska dowodzenia /w planowanym rejonie rozmieszczenia ZSD/ dla zapewnienia przejęcia dowodzenia wojskami armii w wypadku zniszczenia SD, przejścia do obrony na rubieży rz. ŁABA, a także zapewnienia łączności drogami określonymi z tymi elementami ugrupowania operacyjnego, które rozmieszczone są w głębi obrony. Ułatwi on również utrzymywanie łączności z GO "POTSDAM";
- WŁ kwatermistrzowskiego stanowiska dowodzenia /w planowanym rejonie rozmieszczenia KSD/ do zapewnienia łączności tyłów armii.

Ponadto celowe jest pozostawienie dotychczasowego WŁ WSD armii jako PWŁ armii, przez co ułatwione będzie utrzymanie łączności z jednostkami działającymi na prawym skrzydle /11 DZ/, a ponadto w oparciu o ten PWŁ może być zapewniona łączność

podczas przeciwuderzenia siłami 7 DPanc.

d/ Terminy rozwinięcia węzłów łączności SD i KSD armii

Termin rozwinięcia warunkują potrzeby dowodzenia i możliwości pododdziałów łączności.

Potrzeby dowodzenia wskazują, że węzły łączności w nowych rejonach trzeba mieć czynne najpóźniej do 2.00 26.7. Do tego czasu przewiduje się załamania natarcia przeciwnika na kierunku pld SALZGITTER, pld MAGDEBURG i opanowanie zamierzonej rubieży na tym kierunku. Do świtu 26.7 armia ma przyjąć ugrupowanie obronne.

e/ Wykorzystanie pododdziałów łączności armii do rozwinięcia węzłów łączności

Do planowanego rejonu SD armii należy skierować 2 pl /bez 1 batalionu dowodzenia i kompanii łączności WSD/. 3 pluton 2 komp. batalionu radioliniowego, szefa kierunku łączności frontu ze stacją radioliniową R-400 M /nr 23/, dwie armijne stacje R-400 M /nr 305 i 306/ oraz odwodowe siły i środki kompanii dowodzenia szefa wojsk OPL armii. Wymienionymi siłami i środkami do 2.00 26.7 rozwinąć WŁ i nawiązać niezbędną łączność.

Kalkulacja:	- przegrupowanie na odległość ok. 60 km	- 3 godz.
	- rekonesans i postawienie zadania	
	na rozwinięcie węzła - - - - -	1 godz.
	- rozwijanie węzła /bez inż.zabezp.	
	i maskowania/ - - - - -	3,5 godz.
	<hr/>	
	Razem:	7,5 godz.

Pułk musi rozpocząć przegrupowanie najpóźniej o 18.00 25.7 a zadanie trzeba postawić do 17.30.

Wraz z pułkiem łączności do rejonu SD armii należy skierować 2 kompanię 22 batalionu kablowo-liniowego, siłami której rozwinąć kierunek od WŁ SD do WŁ KSD.

Do rejonu SD armii przebazować eskadrę lotnictwa łącznikowego. Czas na przebazowanie ok. 2,5 godz.

Węzeł łączności ZSD

Węzeł łączności ZSD będzie rozwijał i eksploatował 1 batalion dowodzenia /obecnie eksploatuje WŁ SD/.

Rozwinięcie tego WŁ warunkowane jest przede wszystkim terminem przesunięcia sztabu armii do nowego rejonu SD po rozwinięciu tam WŁ i nawiązaniu łączności. Ponadto warunkowane jest czasem potrzebnym na zwinięcie dotychczas istniejącego

ugrupowania obronnego można rozwinąć WŁ SD armii w nowym rejonie a do godzin południowych 26.7 węzeł łączności ZSD armii. Pozostawienie w obecnym rejonie WŁ WSD armii zapewni utrzymanie ciągłości łączności z frontem i dywizjami pierwszego rzutu.

2. Łączność radiowa nie ulega zmianie. Obecna organizacja łączności radiowej odpowiada potrzebom zapewnienia łączności również w operacji obronnej.
3. Podstawowymi środkami łączności armii w operacji obronnej będą środki radioliniowe. Stan sił i środków radioliniowych pozwala na zapewnienie łączności radioliniowej ze wszystkimi podstawowymi elementami ugrupowania operacyjnego i między punktami dowodzenia armii.
4. ~~Środki ruchome~~ ^{Pracuje kablówka} wykorzystana będą bez ograniczeń do zapewnienia łączności ze wszystkimi elementami ugrupowania operacyjnego armii, z przełożonym, sąsiadami, między punktami dowodzenia armii oraz w łączności tyłów. (

3. Organizacja łączności radioliniowej i przewodowej armii w operacji obronnej - - - - - 60 min. 5

W pierwszej części tego zagadnienia słuchacze referują organizację łączności radioliniowej i przewodowej w oparciu o własne rozwiązania, zgodnie z opracowanym schematem.

Kolejno rozpatrzyć możliwości i sposoby zapewnienia łączności z SD, ZSD i KSD oraz z WSD w wypadku jego zorganizowania.

a/ Z SD armii powinna być zapewniona łączność:

- ze stanowiskiem dowodzenia frontu;
- z zapasowym SD armii;
- z kwatermistrzowskim stanowiskiem dowodzenia armii;
- z SD podległych związków i oddziałów /9, 11 i 12 DZ, 10 DPanc, 7 DPanc, 2 ABRot, 2 prplot/.

Ponadto między SD armii a KSD armii może być zorganizowana łączność przewodowa, kablowa siłami 2 batalionu kablowo-liniowego.

b/ Z ZSD armii powinna być zapewniona łączność:

- ze stanowiskiem dowodzenia armii;
- ze stanowiskiem dowodzenia dywizji drugiego rzutu /10 DZ/;
- z SD 1/2 ABRot oraz SD Grupy Operacyjnej "POTSDAM";
- z 7 A.

Łączność z pozostałymi elementami ugrupowania operacyjnego może być utrzymywana przez WŁ SD armii.

c/ Z KSD armii powinna być zapewniona łączność:

- ze stanowiskiem dowodzenia armii;
- z szefostwem RBA;
- z zapasowym stanowiskiem dowodzenia armii, oraz pośrednio przez WL SD i ZSD armii z kwatermistrzem frontu i kwatermistrzami podległych związków i oddziałów armii.

d/ Z WSD armii:

- z dowódcą frontu przez PWL nr 103 frontu;
- ze stanowiskiem dowodzenia armii;
- z SD 2 ABROT;
- z dywizjami pierwszego rzutu /11 DZ, 12 DZ/ oraz z 7 DPanc podczas wykonywania przeciwuderzenia.

Łączność z pozostałymi elementami ugrupowania operacyjnego armii utrzymywać można przez WL SD armii.

Wykładowca powinien się ustosunkować do przedstawionych rozwiązań słuchaczy wskazując, które z nich odpowiadają potrzebom dowodzenia, a które są nierealne.

Jeśli czas pozwoli można dokonać rozliczenia środków radioliniowych i ilości organizowanych kanałów telefonicznych i telegraficznych. Wskazać na konieczność ochrony pośrednich stacji radioliniowych.

W drugiej części tego zagadnienia rozdać słuchaczom przygotowany schemat łączności radioliniowej, przewodowej i ~~ruchomymi środkami~~ 2 A /załącznik nr 2/ i omówić przedstawione rozwiązanie katedralne. Omówienie przeprowadzić w kolejności jak w części pierwszej, konfrontując z rozwiązaniami słuchaczy i wskazując na celowość organizowania poszczególnych kierunków radioliniowych, ~~przewodowych i~~ ~~środkami ruchomymi.~~

3. Omówienie zajęcia - - - - - 10 min. (5')

W omówieniu zajęcia podkreślić następujące zagadnienia:

- zapewnienie łączności podczas zmian podporządkowania /łączność z podporządkowaną 7 DPanc/;
- sposoby przejścia z systemu łączności organizowanego do operacji zaczepnej na system łączności do operacji obronnej, a w szczególności organizację węzłów łączności;
- zapewnienie łączności z ZSD armii oraz podczas wykonywania przeciwuderzenia.

W zakończeniu wskazać na zauważone błędy lub słabo opanowane zagadnienia oraz podać temat następnych zajęć.

Załączniki:

1. Założenie łączności nr 1.
2. Schemat łączności radioliniowej i przewodowej 2 A w operacji obronnej.

OPRACOWAŁ
ADIUNKT KATEDRY WOJSK ŁACZNOŚCI

płk dypl. M. BORZECKI

Wykonano w 6 egz.

Egz. nr 1-6 Bibl. Tajna

Wyd. płk Borzęcki

Druk. ZU

Nr ks. 02980/03721/WW

*Poprawić i uzupełnić na
rolki radiolinij 18/59/70 i 70/71
Adiunkt Katedry Wojsk Łączności
płk dypl. Stanisław Kuczyński*

*Wykonano w 15 egz
Egz. nr 1-15 = Arch. Tajna
Wyd. St. pr.*

*15 - egz
poz. 0151/WW*

088

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Swierczewskiego

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

"ZATWIERDZAM"
SZEF KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

Egz. nr

cz.p.o. płk dr Michał GELETA

plk. dypl. Henryk Jeruzalowski
Dura *1970*

250-492
1-15 apr. mt
16-250 B1
por. 0152/WR

089

~~Rok szkolny 1968/69~~

Dla wykładowców i słuchaczy

III Kark i K. Operacje

CWICZENIE GŁÓWNE Nr 305 i 506

Operacja obronna armii

Zajęcie nr 8

Założenie nr 1

I.

Mapy, sytuacja ogólna oraz zadania 2 A, zgodnie z założeniem Katedry Taktyki Ogólnej i Sztuki Operacyjnej do ćwiczenia głównego nr 305 i 506.

II.

1. Rozmieszczenie punktów dowodzenia i elementów ugrupowania operacyjnego 2 A na 16.00 25.7 - jak mapa położenia wyjściowego.

2. Łączność 2 A realizowana jest zgodnie z planem łączności opracowanym do operacji zaczepnej.

Organizacja i stan łączności radioliniowej, przewodowej i ~~szlakami~~ *po ciętych* ~~ruchomymi~~ *polowy* oraz zadania wykonywane przez pododdziały łączności armii na 16.00 25.7 - jak załącznik nr 1.

3. Łączność z GO "POTSDAM" utrzymuje się z SD armii na kierunku radiowym /R-118/, radioliniowym /w dwóch kanałach telefonicznych i jednym telegraficznym/ oraz za pomocą śmigłowców.

4. Łączność z 79 ppgr. /NRD/ utrzymywana jest na kierunku radiowym /R-118/ oraz ~~łącznikiem na samochodzie osobowo-terenowym~~ *za pomocą kurdy postojny na samochodach osobowych*. Z organami OTK NRD zapewnia się łączność przez sztab OW NAL NRD /WŁ sztabu OW w rejonie las 5 km wsch STENDAL/.

III.

O 16.10 25.7 szef wojsk łączności 2 A otrzymał telegraficznie ze sztabu Frontu Pomorskiego następujące dane z dyrektywy łączności:

terenowej

M

1. Rozmieszczenie węzłów łączności frontu - bez zmian.
2. Od 20.00 25.7 wprowadza się następujące zmiany w łączności radiowej:
 - radiostacja sztabu 2 A, pracująca w sieci radiowej sztabu frontu nr 5, przechodzi do stałej pracy na kierunku radiowym sztabu frontu nr 6;
 - sztab 2 A wydzielił radiostację R-118 do pracy w sieci radiowej PWE frontu dla utrzymania łączności radiowej z PWE nr 103 frontu.
3. Kierunek radioliniowy między SD frontu a SD 2 A organizowany będzie przez WŁ ZSD armii.
W tym celu należy wydzielić jedną stację radioliniową R-400 M frontu, znajdującą się przy SD armii, na ZSD armii.
Z tego kierunku wydziela się trzy kanały do zapewnienia łączności z ZSD armii /dwa telefoniczne i 1 telegraficzny/,
Pozostałe kanały doprowadza się do WŁ SD 2 A/w tym utajnione: 3 kanały telefoniczne i 2 kanały telegraficzne/.
Kanały bezpośrednio - jak dotychczas.
4. Do 21.00 25.7 siłami 2 bzd wybudowany będzie kierunek przewodowy /kabel PKD/ od PWE nr 103 frontu do SD 2 A. Na kierunku ^{typu zapewnienia} ~~tym~~ należy ^{bezwzględnie} utrzymywać łączność w 11 kanałach telefonicznych /w tym 2 utajnione/ i 3 telegraficznych /w tym 1 utajniony/.
5. Łączność ^{pościowa} ~~środkami ruchomymi~~ pozostaje bez zmian.

IV.

Dane dodatkowe:

1. Pododdziały łączności 7 DPanc uzupełnione do pełnego etatu. WŁ SD 7 DPanc rozwinięty w rejonie 10 ^{km} ~~km~~ pld wsch LUCKENWALDE.
2. Sieć telekomunikacyjna w pasie działania 2 A zniszczona w 60-70 % i nie nadaje się do wykorzystania.
3. Szef sztabu 2 A polecił szefowi wojsk łączności armii nawiązać ~~do~~ ^{do} 18.00 25.7 łączność z 7 DPanc w systemie łączności armii, ^{do 18.00 25.7}
4. Od 17.00 25.7 podporządkowuje się armii 21 batalion przeciwdziałania radiowego.
5. O 17.00 25.7 szef wojsk łączności 2 A ma przedstawić szefowi sztabu koncepcję ^{systemu} ~~zapewnienia~~ łączności w operacji obronnej armii.

V.

Praca do wykonania:

1. Przystudiować ^{obowiązkowo} skrypt: "Organizacja łączności w operacji obronnej armii". Nr B.W. 09361.
2. Przeprowadzić analizę zadania i ocenę położenia 2 A pod względem łączności oraz określić wnioski odnośnie koncepcji ^{systemu} ~~zapewnienia~~ łączności w operacji obronnej.

Uwzględnić należy:

- ilość i rozmieszczenie węzłów łączności armii w operacji obronnej;
 - wykorzystanie armijnych oddziałów i pododdziałów łączności;
 - wykorzystanie poszczególnych środków łączności.
3. Pobrać z biblioteki szkoleniowej kalkę techniczną, na której przedstawić graficznie organizację łączności radioliniowej i przewodowej 2 A w operacji obronnej.

Załączniki:

1. Schemat łączności radioliniowej i przewodowej 2 A według stanu na 16.00 25.7.

traki

OPRACOWAŁ
ADIUNKT KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

płk dypł. M. BORZECKI

płk. dypł. H. LEWANDOWSKI

~~Odbito w 100 egz.~~

~~Egz. nr 1-6 oprac.metod.~~

~~Egz. nr 7-100 Bibl.Tajna~~

~~Wyk. Borzęcki - płk~~

~~Druk. ZU~~

~~Nr ks. 02982/03718/WW~~

~~Kor. H.S.~~

wykonano w 250 egz

Egz. Nr 1-15 - oprac.metod.

Egz. Nr 16-250 - Bibl. tajna

Wyk. S.L. płk.

*↑
por. 0152/WW*

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Swierczewskiego

KATEDRA WOJSK ŁACZNOŚCI

"ZATWIERDZAM"
SZEF KATEDRY WOJSK ŁACZNOŚCI

~~.....~~
Egz. nr

~~p.p. płk dr Michał GELTA~~

pl. dypl. Henryk Jeruzalski
Dnia 19.12.1968 r.
Dusi 1970 ✓

Rok szkolny 1969/70, 20/21
Tylko dla wykładowców

płk dypl. Mieczysław BORZECKI
pl. dypl. Stanisław Sprawski
CWICZENIE GŁÓWNE Nr 305 i 505

"Operacja obronna armii"

~~Zajęcie nr 15/19~~

Opracowanie metodyczne

15 - 22
poz 15/1/ww

I. Temat: nr 267. Zajęcie nr 15 (III KWL : K. operac).
"Planowanie przeciwdziałania radiowego w operacji obronnej armii".

II. Cele szkoleniowe:

1. Zapoznać słuchaczy z możliwościami i sposobami stosowania przedsięwzięć w zakresie przeciwdziałania radiowego.
2. Zapoznać słuchaczy z zagadnieniami ^{zastosowania i sposobami} planowania przeciwdziałania radiowego w operacji obronnej armii.

III. Metoda: Zajęcie grupowe w sali.

IV. Czas: 3 godziny szkolne / 135' / (III KWL : K. operac).

V. Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

- | | |
|--|----------|
| 1. Wprowadzenie do zajęć - - - - - | 10 min. |
| 2. Możliwości i sposoby stosowania przeciwdziałania radiowego - - - - - | 50 min. |
| 3. Omówienie treści i formy planu przeciwdziałania radiowego armii - - - - - | 65 min. |
| 4. Omówienie zajęcia - - - - - | 10 min. |
| Razem: | 135 min. |

VI. Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Zajęcie przeprowadza się w oparciu o założenie łączności nr 2 i załączony plan przeciwdziałania radiowego.
2. Na 2-3 dni przed zajęciami przeprowadzić ze słuchaczami konsultację, na której wyjaśnić sposób przygotowania się słuchaczy do zajęć oraz podać zagadnienia, które przetwarzane będą na zajęciach.
3. W czasie nauki własnej słuchacze powinni przestudiować nakazaną literaturę i założenie, przygotować się teoretycznie do referowania problematyki przeciwdziałania radiowego w armii oraz dokonać oceny potrzeb i możliwości stosowania przeciwdziałania radiowego w działaniach obronnych 2 A.
Powinni również przygotować się do referowania treści planu przeciwdziałania radiowego 2 A.
4. W czasie zajęć zwrócić uwagę na znajomość przez słuchaczy możliwości środków rozpoznania i zakłóceń radiowych.
5. Pierwszą część zajęcia należy traktować jako zajęcia teoretyczne, drugą natomiast jako praktyczne.

Przebieg zajęcia:

I. Wprowadzenie do zajęć - - - - - 10 minut

Po podaniu tematu i celu zajęć wskazać na sposób przeprowadzenia zajęcia. Następnie omówić cele i zadania przeciwdziałania

radiowego, jego znaczenie w operacji obronnej armii oraz co obejmuje przeciwdziałanie radiowe /rozpoznanie środków radiowych i radioliniowych npla, prowadzenie różnego rodzaju zakłóceń, niszczenie ważniejszych środków i obiektów łączności npla/.

- II. Możliwości i sposoby stosowania przeciwdziałania radiowego-50
Zagadnienie to rozpatrywać głównie teoretycznie, wiązać jednak poszczególne zagadnienia z możliwościami i sposobami prowadzenia przeciwdziałania radiowego w 2 A, w oparciu o dane z założenia i przygotowane wnioski.

Rozpatrzenie tej problematyki przeprowadzić w formie zadawania pytań słuchaczom, którzy powinni referować postawione przez wykładcę zagadnienie. W wypadku niepełnej odpowiedzi umożliwić innym słuchaczom ich uzupełnienie a następnie dokonać podsumowania, rozwijając te zagadnienia, które zostały niedostatecznie naświetlone.

Rozpatrzyć następujące zagadnienia:

1. Kto i jakimi środkami prowadzi rozpoznanie radiowe i jakie są możliwości

Rozpoznanie radiowe należy prowadzić wszystkimi dostępnymi środkami. Rozpoznanie radiowe w zakresie fal krótkich może objąć swym zasięgiem cały obszar działań armii, natomiast w zakresie fal ultrakrótkich ma ograniczone możliwości. Spowodowane to jest mniejszym zasięgiem i mniejszą głębokością rozpoznania, stąd też powinno być prowadzone głównie przez środki rozpoznania wchodzące w skład batalionów rozpoznania dywizji i armii.

Rozpoznanie radiowe na rzecz przeciwdziałania prowadzą głównie pododdziały rozpoznania podległe szefowi rozpoznania armii. Środki rozpoznania znajdujące się w pododdziałach przeciwdziałania przeznaczone są przede wszystkim do prowadzenia rozpoznania uzupełniającego oraz do kontroli skuteczności zakłóceń i śledzenia zakłóconych środków npla. Stąd istnieje konieczność współdziałania i wymiany danych pomiędzy pododdziałami rozpoznania i przeciwdziałania radiowego. *Omówić sposoby organizacji tego współdziałania*

2. Możliwości i sposoby niszczenia środków radiowych npla
Niszczenie ważniejszych środków i urządzeń łączności npla realizuje artyleria, środki rakietowe, lotnictwo, grupy dywersyjne. Mogą być niszczone WL punktów dowodzenia, ośrodki naprowadzania, środki radiowe i radioliniowe

wyższych szczebli dowodzenia, grupy nadajników, ważniejsze elementy stacjonarnego systemu łączności.

Artyleria. Przy użyciu haubic kalibru 122 i 152 mm oraz moździerzy 120 mm mogą być niszczone środki rozmieszczone na głębokości do 7 - 10 km, natomiast przy użyciu armat 100 i 152 mm na głębokość do 15 - 22 km. Jednakże ze względu na duże zużycie amunicji nie należy stosować armat 100 mm oraz moździerzy, mają one bowiem małą skuteczność. Dla obezwładnienia jednej rst trzeba średnio wykorzystać 1-2 baterie i zużyć ok. 270 - 300 pocisków.

Przy pomocy rakiet taktycznych można niszczyć środki na głębokość do 17 - 20 km. W obliczeniach można przyjmować jedną raketę na jedną radiostację.

Przy pomocy rakiet operacyjno-taktycznych z głowicami jądrowymi można niszczyć środki npla na głębokość do 100 - 500 km. Przy pomocy tych środków mogą być niszczone zespoły środków /np. grupy nadajników, WL/ rozmieszczone na określonej powierzchni.

Lotnictwo. Do niszczenia mogą być wykorzystane bomby klasyczne lub jądrowe. Najbardziej skutecznym środkiem zwalczania środków radioelektronicznych npla jest lotnictwo myśliwsko-szturmowe, jeśli działa z lotu nurkowego, stosując rakiety i prowadząc ogień z działek pokładowych.

Do obezwładnienia jednej rst średniej lub dużej mocy, przy zastosowaniu rakiet lotniczych z lotu nurkowego, potrzeba 2-3 samoloty myśliwsko-szturmowe wyposażone w 4 rakiety każdy. Do obezwładnienia tego samego celu z lotu poziomego bombami lotniczymi OFAB-100 /po 4 bomby na samolocie/ trzeba ok. 36 samolotów, a przy zastosowaniu kaset o pojemności 500 kg z bombami odłamkowymi /AD-10/ok. 8 samolotów. Znacznie lepsze wyniki osiąga się stosując bomby lotnicze z głowicami jądrowymi.

Grupy dywersyjne. Działając w ugrupowaniu npla na głębokość 10-250 km mogą prowadzić rozpoznanie środków radiowych npla za pomocą miniaturowych urządzeń rozpoznawczych. Urządzenia te pozwalają na wykrycie pracujących środków radiowych z odległości kilku km i określenie miejsca ich rozmieszczenia. Realizacja tego zadania jest o tyle uproszczona, że środki radiowe średniej i dużej mocy są rozmieszczone poza punktami dowodzenia i z reguły ochraniane są tylko przez obsługi. Każda grupa dywersyjna w składzie do 15 ludzi może zniszczyć 2 - 3 takie obiekty npla.

4. Realizacja zadań przeciwdziałania radiowego

Rozpoznanie radiowe prowadzi będą bataliony rozpoznawcze dywizji pierwszego rzutu, pułk rozpoznania armii i inne organa rozpoznania.

Planowanie i organizacja zakłóceń należy do szefostwa wojsk łączności armii. Prowadzenie zakłóceń realizowane będzie przez przydzielony 21 batalion przeciwdziałania radiowego.

Zakłócenia systemów nawigacji, środków radiobokacyjnych łączności radiowej lotnictwa npla prowadzi będą wojska OPL. Zadania niszczenia środków radiowych npla realizować będą wojska raketowe i artyleria, lotnictwo i grupy dywersyjne.

5. Rodzaje i charakterystyka aktywnych zakłóceń radiowych

Zakłócenia aktywne dzielą się na selektywne i zaporowe. Sелеktywne stosuje się do zakłócenia jednej relacji łączności radiowej, natomiast zaporowe do zakłócenia kilku lub kilkunastu relacji łączności radiowej.

Batalion przeciwdziałania radiowego może zakłócić:

- w zakresie KF 12 - 18 częstotliwości;
- w zakresie UKF 36 - 54 częstotliwości;
- w zakresie częstotliwości środków radioliniowych 6 - 12 częstotliwości.

Na jeden nadajnik zakłócający przyjmuje się 2 - 3 częstotliwości jeśli chodzi o środki radiowe i 2 częstotliwości w odniesieniu do środków radioliniowych.

Nieprzyjaciel wykorzystuje następujące ilości częstotliwości:

- w KA /średnio/: 40 KF, 900 UKF i 28 radioliniowych;
- w dywizji /średnio/: 11 KF, 260 UKF i 6 radioliniowych.

Przyjmując, że dla naruszenia pracy systemu łączności npla wystarczy zakłócić ok. 40 % ogólnej ilości wykorzystanych częstotliwości, ilości te kształtować się będą następująco:

- w KA: 16 KF, 360 UKF, 12 radioliniowych;
- w dywizji: 5 KF, 120 UKF, ok. 3 radioliniowych.

Porównanie potrzeb i możliwości wskazuje nam, gdzie należy skupić główny wysiłek stosowania zakłóceń radiowych. W naszym przypadku zakłócać trzeba przede wszystkim relacje radiowe dywizji pierwszego rzutu npla na głównym jego kierunku uderzenia.

III. Omówienie formy i treści planu przeciwdziałania radiowego armii

Na wstępie omówić ogólne zasady planowania przeciwdziałania radiowego armii.

1. Podstawy planowania

Przeciwdziałanie planuje i organizuje szefostwo wojsk łączności armii na podstawie:

- decyzji ~~decy~~ *decyzji decy* ~~frontu~~ *armii*;
- *wytycznych szefa sztabu armii* danych z planu przeciwdziałania radioelektronicznego opracowywanego przez oddział operacyjny armii;
- wytycznych szefa sztabu armii w zakresie przeciwdziałania radiowego;
- danych o ilości i stanie sił i środków przeciwdziałania radiowego;
- danych z oceny ~~środków radiowych~~ i systemu łączności npla.

2. Istota planowania przeciwdziałania radiowego

Istota planowania przeciwdziałania radiowego polega na określeniu:

- podstawowych zadań w zakresie rozpoznania środków radiowych npla;
- obiektów i kierunków, na które należy skierować przeciwdziałanie radiowe;
- zakresu, charakteru, rezultatów i czasu stosowania zakłóceń stosownie do zadań wojsk w armii i ogólnego planu przeciwdziałania radioelektronicznego;
- sposobów zapewnienia normalnej pracy środków łączności wojsk własnych w okresach stosowania zakłóceń /ochrona przed własnymi zakłóceniami/.

3. Rozmieszczenie środków zakłócających armii

Nadajniki zakłócające UKF należy rozmieścić w odległości 1 - 2 km od przedniego skraju. Nadajniki zakłócające KF należy rozmieścić w odległości 10 - 25 km od przedniego skraju, przy zakłóceniach na fali przyziemnej i w odległości ok. 100 km przy zakłóceniach na fali odbitej.

Wyjaśnić, czym podyktowane jest takie rozmieszczenie nadajników zakłócających, rysując na tablicy możliwości rozprzestrzeniania się fal i zależności sygnału zakłócającego od odległości między punktem zakłócania a obiektem zakłócanym. *Armia powinna posiadać radiostacje fali przyziemnej nie zakłócające radiostacji npla (do WK i podziemne).*

W skład grupy przeciwdziałania radiowego wchodzi:

- centrum nasłuchu wraz z grupą operacyjną;

- grupa nadajników zakłócających /po 2 - 3 nadajniki w jednym rejonie przy zachowaniu odległości 3 - 5 km między rejonami/;
- grupa namierników;
- system łączności służbowej.

4. Forma i treść planu przeciwdziałania radiowego armii

Słuchacze referują w oparciu o załączony plan przeciwdziałania radiowego 2. A w operacji obronnej.

Plan przeciwdziałania może być opracowany w formie graficznej /najczęściej/ na mapie lub w formie opisowej/.

Plan przeciwdziałania radiowego powinien zawierać:

- cele i zadania przeciwdziałania radiowego w operacji obronnej;
- kierunki działania i rubieże rozwinięcia sił i środków przeciwdziałania oraz manewr nimi w toku operacji;
- skład grup, ich zadania i rodzaj stosowanych zakłóceń oraz obiekty podlegające zakłóceniom;
- organizację dowodzenia i współdziałania z pododdziałami rozpoznania i przeciwdziałania;
- obiekty łączności npla podlegające zniszczeniu;
- strefy, kierunki i zasięgi zakłóceń;
- strefy namiaru radiowego KF i UKF;
- wykaz częstotliwości, na których zabrania się stosowania zakłóceń.

Plan przeciwdziałania radiowego podpisuje szef wojsk łączności armii a zatwierdza szef sztabu armii.

Na podstawie planu opracowuje się zarządzenie, w którym podaje się:

- rejony rozmieszczenia grup przeciwdziałania radiowego KF i UKF i ich manewr w toku operacji;
- odwód środków zakłócających;
- kto, jakimi środkami i jakie obiekty npla powinien niszczyć;
- organizację łączności dowodzenia, współdziałania i powiadamiania;
- wytyczne w zakresie maskowania;
- zabezpieczenie materiałowo-techniczne;
- terminy składania meldunków i sprawozdań.

Zarządzenie podpisuje szef sztabu i szef wojsk łączności armii i wysyła się do zainteresowanych związków taktycznych i pododdziałów przeciwdziałania radiowego.

Omówienie zajęcia - - - - - 10 minut

W omówieniu wskazać na znaczenie przeciwdziałania radio-
wego szczególnie w operacji obronnej gdy nacierający npl wyko-
rzystuje do zapewnienia dowodzenia głównie środki radiowe.

Po*dkreślić* możliwości i skutki zakłóceń radiowych. W oparciu
o przebieg zajęcia wskazać na słabo opanowane zagadnienia i ko-
nieczność ich dalszego studiowania.

Podać temat następnych zajęć.

Załączniki:

Założenie łączności nr 2 wraz z załącznikami.

OPRACOWAŁ
ADIUNKT KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

płk dypl. Mieczysław BORZECKI

~~Odbito w 6 egz.~~

~~Egz. nr 1-6 Bibl. Tajna~~

~~Wyk. Borzecki - płk~~

~~Druk. ZU~~

~~Nr ks. 02978/03721/WW~~

~~Kor. H.S.~~

*Poprawki i uzupełnienia na
pole nr 10/20 i 20/21
Admunt Katedry Wojsk Łączności
płk. dypl. Stanisław Dependowski*

Wylusowano w 15 egz

Egz. nr 1-15. Mtbl. tajna

Wyk. S.L. polk.

*↑
0151/kw*

AKADEMIA SZTĄBU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Swierczewskiego

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

"ZATWIERDZAM"
SZEF KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

~~.....~~
Egz. nr

cz.p.o. płk dr M. GEJETA

prof. dypl. Henryk Jerusowski
Dula 1970

~~.....~~
Rok szkolny 1968/69

Dla wykładowców i słuchaczy

~~.....~~
III KW, K. Operac.

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 305 i 506

"Operacja obronna armii"

Zajęcia nr 16

Założenie nr 2

I.

Mapy, sytuacja ogólna oraz zadania 2 A, zgodnie z założeniem Katedry Taktyki Ogólnej i Sztuki Operacyjnej do ćwiczenia głównego nr 305.

II.

O 16.20 25.7 do szefa wojsk łączności 2 A przybył dowódca 21 batalionu przeciwdziałania radiowego i zameldował, że batalion znajduje się w marszu i do 17.00 ma ześrodkować się w rejonie las płu HAIDESLEBEN. Batalion posiada pełny stan etatowy ludzi i sprzętu. /Organizacja i wyposażenie batalionu - jak załącznik nr 1/.

III.

- O 16.30 25.7 szef wojsk łączności 2 A zameldował szefowi sztabu armii o przydzieleniu 21 brr oraz przedstawił mu ogólną koncepcję wykorzystania batalionu i organizacji przeciwdziałania radiowego.
- Po zapoznaniu się z zamiarem dowódcy armii i otrzymaniu wytycznych do organizacji łączności szef wojsk łączności armii polecił szefowi wydziału radiowego opracować plan przeciwdziałania radiowego. Jednocześnie nakazał uwzględnić zagadnienia przeciwdziałania radiowego z zainteresowanymi oficerami sztabu, dowódcami rodzajów wojsk i szefami służb armii.

IV.

Praca do wykonania:

- Przestudiować:

Skrypt "Przeciwdziałanie radiowe" Nr B.T. 06135.

Skrypt "Ogólne zasady planowania przeciwdziałania radiowego na
szczeblu armii" Nr B.T. ~~06186~~ 013909.

Podręcznik "Organizacja i planowanie przeciwdziałania radiowego na
szczeblach operacyjnych" Nr B.S.T. 010952 Sz. I Rozdz. II
Cz. III. Rozdz. II

2. Dokonać oceny potrzeb, możliwości i sposobów prowadzenia przeciwdzia-
łania radiowego w operacji obronnej armii i przygotować się do refe-
rowania planu przeciwdziałania radiowego.

Załączniki:

1. Organizacja i wyposażenie batalionu przeciwdziałania radiowego.
2. Plan przeciwdziałania radiowego 2 A w operacji obronnej.

OPRACOWAŁ:
ADIUNKT KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

brak
płk dypl. M. BORZECKI

pt. dypl. H. LEWANDOWSKI

Wykonano w 100 egz.

Egz. nr 1-6 oprac. metod.

Egz. nr 7-100 Bibl. Tajna

Wyk. płk Borzęcki

Druk. ZU

Nr ks. 02981/03719/WW

Kor. H.S.

Wykonano w 250 egz

Egz. N: 1-15 - oprac. metod.

Egz. N: 16-250 - Bibl. Tajna

Wyk. H. pt.



ps. 0153/WW

5 rozdziałka