

Grey Scale #13

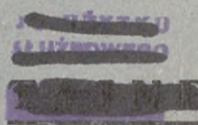


A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP im. generała broni Karola Świerczewskiego.

ZAKŁAD WALKI RADIOELEKTRONICZNEJ
KATEDRY SZTUKI OPERACYJNEJ

JAWNE



Egz. Nr

Tylko dla wykładowców

ĆWICZENIE GŁÓWNE nr 306

Temat: OPERACJA ZACZEPNA ARMII

Zajęcie nr 35, 36, 43 i 68 z walki radioelektronicznej

Opracowanie metodyczne

41485
BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Materiałowe Specjalyst
Ns swid.

WARSZAWA

WRZESIEŃ

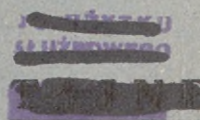
1976



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
im. generała broni Karola Świerczewskiego.

ZAKŁAD WALKI RADIOELEKTRONICZNEJ
KATEDRY SZTUKI OPERACYJNEJ

JAWNE



Egz. Nr

Tylko dla wykładowców

ĆWICZENIE GŁÓWNE nr 306

Temat: OPERACJA ZACZEPNA ARMII

Zajęcie nr 35, 36, 43 i 68 z walki radioelektronicznej

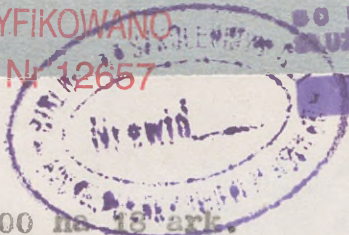
Opracowanie metodyczne

41485
BIBLIOTEKA NAUKOWA ASB WP
Archiwum Sztabu Generalnego Specjalny
Nr swid. _____

BIBLIOTEKA NATROUW 1SG WP
Archiwum Rezerwy
1. ewid.
04/14/85

PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 12657

DO UŻYTKU
BIUROWEGO



Opis załączników

Mapa nr 02244/WW skala 1 : 200 000 na 18 ark.

Plan walki radioelektronicznej w operacji zaczepnej 5A.

A K A D E M I A S Z T A B U G E N E R A L N E G O W P
im.gen.broni K.Swierczewskiego

JAWNE

ZAKŁAD WALKI RADIOELEKTRONICZNEJ

KATEDRY SZTUKI OPERACYJNEJ

~~SECRET~~
~~SECRET~~

JAWNE

ZATWIERDZAM
KIEROWNIK ZAKŁADU
WALKI RADIOELEKTRONICZNEJ

Egz.Nr... 1

plk dr Henryk PIEKARSKI  Tylko dla wykładowców

PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 12657

Opracował zespół oficerów
Zakładu Walki Radioelektronicznej

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 306

Temat: OPERACJA ZACZEPNA ARMII

Zajęcia Nr 35,36,43 i 68 z walki
radioelektronicznej

Opracowanie metodyczne

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Kolegi Wojskowych Specjalistów

Nr ewid. 

WARSZAWA

WRZESIEŃ

1976 rok

SPIS TREŚCI

	strona
1. ZARZĄDZENIE O WALCE RADIOELEKTRONICZNEJ FRONTU POLNOCNEGO nr 05.	3
2. OPRACOWANIE METODYCZNE ZAJECIA Nr 35 Temat: Ocena systemów radioelektronicznych nieprzyjaciela.	6
3. OPRACOWANIE METODYCZNE ZAJECIA Nr 36 Temat: Przygotowanie danych do decyzji dowódcy armii w zakresie organizacji walki radio- elektronicznej.	15
4. OPRACOWANIE METODYCZNE ZAJECIA Nr 43 Temat: Wytyczne szefa sztabu armii do organizacji walki radioelektronicznej.	30
5. OPRACOWANIE METODYCZNE ZAJECIA Nr 68 Temat: Omówienie planu walki radioelektronicznej	37
<u>ZALACZNIKI</u>	
1. PLAN WALKI RADIOELEKTRONICZNEJ W OPERACJI ZACZEPNEJ 5A - mapa	
2. LEGENDA DO PLANU WALKI RADIOELEKTRONICZNEJ	

D O W Ó D C A 5A

ZARZADZENIE O WALCE RADIOELEKTRONICZNEJ FRONTU POLNOCNEGO
nr 05 SD - las 15 km pld.-zach. CZARNKÓW 22.00 12.6. Mapa
1:200 000, wydanie 1970 r.

Nieprzyjaciel w dotychczasowych działaniach nie wykorzystywał wszystkich elementów posiadanego systemu dowodzenia. Ograniczając do minimum wykorzystanie łączności radiowej w głównej mierze bazuje na łączności radioliniowej oraz przewodowej rozbudowanej w okresie pokoju.

Stwierdzono dużą aktywność środków wojny elektronicznej, które wykorzystywane były do zakłóceń i dezinformacji radiowej. Obiektem szczególnych oddziaływań były relacje radiowe i radioliniowe 8 DZ /^{WAL}NZ/. Nieprzyjacielowi udało się je zakłócić dwukrotnie na okres 2-3 godzin.

Główny wysiłek wojny elektronicznej nieprzyjaciel koncentruje na zdobyciu danych o naszych systemach dowodzenia wojskami i kierowania środkami rażenia, taktyczno-technicznych możliwościach sprzętu, zasadach wykorzystania i miejscach rozmieszczenia obiektów i środków radioelektronicznych. W tym celu wykorzystuje wszystkie rodzaje i sposoby rozpoznania, włącznie ze środkami rozpoznania kosmicznego.

W pasie natarcia 5 A wykryto:

- węzły łączności w rejonie wsch. CELLE, skąd prowadzona była wymiana informacji prawdopodobnie za pomocą radiostacji typu: S-237, AN/GRC-106, AN/GRC-108, AN/GRC-122 oraz stacji radioliniowych typu: MRC-54, MRC-73, TRC-40 z węzłami łączności w rejonach: pld BEVENSEN oraz wzg. 122,7 /64 24/.

- pracę grup radiostacji typu: AN/GRC-26A, AN/GRC-9 i stacji radioliniowych typu FM-12/800 w rejonach: pld BEVENSEN i 10 km wsch. DÖMITZ;

- wymianę informacji między węzłami łączności rozmieszczonymi w rejonach: 10 km wsch. DÖMITZ, 15 km pld DÖMITZ, oraz 10 km pln.-zach. WITTENBERGE;

- sprawdzenie łączności radioliniowej /stacje radioliniowe typu: AN/MRC-80, AN/TRC-129/ między węzłami łączności roz-

mieszczonymi w rejonach: pld BEVENSEN i 10 km pld.-zach.
HITZACKER.

Front w pasie natarcia armii w wypadku przejścia do działań z użyciem broni jądrowej niszczy:

- SD w rejonie CELLE;
- system kierowania i baterię rakiet plot w rejonie pld.-zach. UELZEN;

- system kierowania i środki napadu jądrowego w rejonie BRAMSCHE;

- środki i urządzenia radioelektroniczne na lotnisku pld. CUXHAVEN.

Siły i środki frontu obezwładniają zakłóceniami systemy i obiekty radioelektroniczne o znaczeniu operacyjnym, jak: system łączności PGA z 1KA/NZ/ i 1KA/B/, środki kierowania ogniem systemów rakietowych oraz łączność radiową lotnictwa i system radionawigacji.

Dowódca frontu

r o z k a z a ł :

1/ Za główny cel walki radioelektronicznej w operacji uważać - dezorganizację dowodzenia wojskami 1KA/NZ/, kierowania środkami przenoszenia broni jądrowej, współdziałania wojsk ze wspierającym ją lotnictwem oraz osłoną radioelektroniczną wojsk armii, zwłaszcza głównego zgrupowania uderzeniowego podczas przegrupowania i wejścia do bitwy, odpięrania przeciwwuderzenia oraz forsowania rzek ALLER i WEZERA.

W tym celu:

- zniszczyć stanowiska dowodzenia i węzły łączności 1KA/NZ/, 1,11 DZ oraz 3 DPanc, środki dowodzenia i naprowadzania lotnictwa oraz system kierowania środkami przenoszenia broni jądrowej;

- zakłócać łączność radiową KF i UKF oraz radioliniową między 1KA a 1,7,11 DZ i 3DPanc a także 1ch brygad oraz batalionów, koncentrując główny wysiłek na odcinku przełamania, w czasie odpięrania przeciwwuderzeń i wprowadzania do bitwy drugiego rzutu;

- osłonić główne zgrupowanie armii w czasie przeprawy przez rz. LABA na odcinku: HAVELBERG, wsch. STENDAL, a następnie w czasie wchodzenia do bitwy, przełamywania obrony nie-

przyjaciela i forsowania kolejnych przeszkód wodnych.

2/ Zapozorować w ramach przedsięwzięć maskowania operacyjnego pracę węzłów łączności w pozornych rejonach rozmieszczenia oraz przeprawy na rz.ŁABA i WEZERA.

3/ Zapewnić obronę własnych środków radioelektronicznych przed oddziaływaniem nieprzyjaciela oraz własnymi zakłóceniami.

4/ Zorganizować i utrzymać ciągle współdziałanie w zakresie walki radioelektronicznej z sąsiadami, a szczególnie z 7A, której podporządkowany został 2/11 pzd i 2/11 pzrl oraz z kompanią zakłóceń łączności radiowej lotnictwa i systemu radionawigacji, której część sił znajdować się będzie w ugrupowaniu 5 A.

5/ Na operację zaczepną 5A od 2.00 13.6 przydziela się:

1/11 pzd, 1/11 pzrl oraz dziewięć wylotów śmigłowców zakłóceń radioliniowych.

1/11 pzd zajmuje rejon pd. WALSLEBEN /6836/.

1/11 pzrl w marszu do rejonu wsch.KAMERN /4804/, który ma zająć do 4.00 13.06.

Do 4.00 13.6 wysłać we wskazane rejony przedstawicieli wydziału walki radioelektronicznej 5A w celu przejęcia przydzielonych sił i środków oraz postawienia im zadań.

6/ Meldunki przedstawiać codziennie o 20.00.

SZEF ODDZIAŁU WALKI
RADIOELEKTRONICZNEJ FRONTU
PÓLNOCNego

SZEF SZTABU
FRONTU PÓLNOCNego

.....
/stopień, imię i nazwisko/

.....
/stopień, imię i nazwisko/

OPRACOWAŁ
WYKŁADOWCA ZAKŁADU
WALKI RADIOELEKTRONICZNEJ

SPRAWDZIŁ
KIEROWNIK ZAKŁADU
WALKI RADIOELEKTRONICZNEJ

mjr dypl. Józef SOKOŁOWSKI

płk dr Henryk PIEKARSKI

Zajęcie Nr 35

I. TEMAT: Ocena systemów radioelektronicznych nieprzyjaciela

- II. CEL:
1. Pogłębić wiedzę słuchaczy o systemach i środkach radioelektronicznych nieprzyjaciela oraz o sposobach ich wykorzystania w toku działań.
 2. Pokazać słuchaczom jeden z możliwych sposobów dokonywania oceny systemów radioelektronicznych nieprzyjaciela przez wydział walki radioelektronicznej sztabu armii.
 3. Zapoznać słuchaczy z możliwościami prowadzenia rozpoznania systemów radioelektronicznych nieprzyjaciela siłami i środkami armii ogólnowojskowej.

III. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy 10'
2. Ocena wiadomości o środkach radioelektronicznych i elementach systemu dowodzenia nieprzyjaciela w pasie planowanej operacji 5A 35'
3. Analiza możliwości prowadzenia rozpoznania radioelektronicznego siłami i środkami 5A 25'
4. Wnioski z oceny systemów radioelektronicznych nieprzyjaciela i możliwości ich rozpoznania.... 15'
5. Podsumowanie zajęcia 5'

IV. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

Słuchacze przygotowują się do zajęcia na podstawie danych z założeniagłównego szt.operacyjnej i mapy z położeniem wyjściowym oraz wiadomości z zarządzenia dowódcy 5A o walce radioelektronicznej frontu północnego.

Zagadnienia omawiane w toku zajęcia Nr 35 należy traktować jako etap pracy wydziału walki radioelektronicznej armii związany z oceną sił i możliwości nieprzyjaciela.

W toku nauki własnej słuchacze powinni:

- nanieść na mapę rejony rozmieszczenia środków radioelektronicznych nieprzyjaciela;

- wrysować przypuszczalne rejony rozmieszczenia SD brygad i dywizji oraz 1KA/NZ/ i PGA;
- przeanalizować i ocenić właściwości oraz zasady wykorzystania środków radioelektronicznych nieprzyjaciela w toku działań;
- ocenić możliwości rozpoznania systemów radioelektronicznych nieprzyjaciela przez siły i środki rozpoznania armii.

Zajęcie proponuje się prowadzić metodą dyskusyjną. Wnioski z przeprowadzonej oceny systemów radioelektronicznych winny być powiązane z całością oceny sił i możliwości nieprzyjaciela w pasie planowanej operacji 5A.

V. PRZEBIEG ZAJECIA

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy 10'

- *Zawiać dowódcę armii;*
znajomość danych z zarządzenia dowódcy 5A o walce radioelektronicznej Frontu Północnego;
- wrysowanie rejonów rozmieszczenia SD /wykrytych i przewidywanych /brygad, dywizji i 1KA /NZ/;
- wiadomości teoretyczne.

Pytania kontrolne /proponowane przez autora opracowania/

1. Wymienić nazwy SD brygad, dywizji i korpusu armijnego NZ w obronie oraz podać odległości ich rozmieszczenia od przedniego skraju.

Odpowiedź /tabela/

Nazwa SD /jedn	BZ	BPanc	BZmot	DZ	DPanc	DPZmot	KA
WSD	2-3	2-3	2-3	6-8	5-6	6-8	10-12
SD	5-6	5-6	5-6	14-16	12-14	14-16	20-30
ZSD/TSD	15-20	15-20	15-20	30-40	30-40	30-40	50-70

2. Wymienić rodzaje środków radioelektronicznych wykorzystywanych przez dowództwa i sztaby batalionów, brygad, dywizji i korpusu NZ.

Odpowiedź:

- w batalionie: rdst UKF, st.r/lok obserwacji pola walki;
- w brygadzie: rdst UKF i KF, st.r/lok obserwacji pola walki; st.r/lok artylerii;

- w dywizji i korpusie: rdst UKF i KF, radiolinie, st.r/lok art.polowej, plot, pocisków rakietowych, lotnictwa taktycznego, urządzenia radiolokacyjne.

2. Ocena wiadomości o środkach radioelektronicznych i elementach systemu dowodzenia nieprzyjaciela w pasie operacji 5A 35

Wprowadzenie

Czas operacyjny 5.00 13.6. Wydział Walki Radioelektronicznej Oddz.Operacyjnego sztabu 5A ocenia posiadane wiadomości o środkach i systemach radioelektronicznych nieprzyjaciela.

Wyznaczeni słuchacze występują w roli oficerów Wydziału Walki Radioelektronicznej Oddz.Operacyjnego sztabu 5A i rejestrują nakazane zagadnienia:

Proponowana treść

Do godzin rannych 13.6 w całym pasie planowanej operacji 5A rozpoznano sześć typów radiostacji KF i UKF oraz sześć typów urządzeń radioliniowych.

Ogólna charakterystyka wykrytych i rozpoznanych urządzeń radioelektronicznych:

a/ radiostacje

Typ radiostacji	Dane taktyczno-techniczne			Uwagi
	Zakres częstotliwości	Zasięg łączn. w km		
		Na fali przyziemnej	Na fali odbitej	
AN/GRC 106	2-30 MHz	80	1600	Wykorzystywane na szczeblach dywizja-korpus-armia
AN/GRC 108	2-29,999 MHz		1500	Rdst.dalekopisowa wykorzystywana w sieciach brygadowych i dywizyjnych do łączności dwukierunkowej.

1	2	3	4	5
AN/GRC 9	2-12 MHz	100	900	Montowana na czołgach. Wykorzystywana do łączności na szczeblu brygada-dywizja-korpus
AN/GRC 122	2-29,999 MHz	80	2400	Służy do łączności radiodalekopisowej. Stanowi zmodyfikowaną wersję rdst AN/GRC-108
AN/GRC 26D	1,5-20 MHz /nadaw/ 0,5-32 MHz /odbiór/		1600	Rdst.do łączności dalekosiężnej w sieciach dywizji i wyżej, zastępowana przez rdst. AN/MRC-95.
S-237	1,5-20 MHz	80-100	1500	Znajduje się w wyposażeniu pododdziałów łączności. Wykorzystywana w korpusie 1 armii.

b/ Stacje radiolinowe

Typ stacji	Dane taktyczno-techniczne			U w a g i
	zakres	ilość kanałów	zasięg w km	
1	2	3	4	5
MRC-54	601-1000 1350-1850	400 500	40-50	Stosowana na szczeblu korpus, armia.
MRC-73	601-1000 1350-1850	400 500	40-50	- " -
MRC-40	1700-2400	4 lub 12	40-50	Stosowana na szczeblu dywizja, korpus, armia.
FM/12/800	610-690MHz	2x12	40.120	Przeznaczona do zabezpieczenia łączności dowodzenia w dywizji, korpusie i armii polowej.

1	2	3	4	5
AN/MRC-80	4.400-5.000 MHz	132	ok.160	Wykorzystywana do zabezpieczenia łączności w jednostkach raketowych "S" i "P".
AN/TRC-29	1700-2400	27	40-50	Wykorzystywana do łączności AP-TDW

Dotychczasowe wiadomości rozpoznawcze pozwalają na określenie rejonów rozmieszczenia ośmiu stanowisk dowodzenia. Są to: SD 1,11 DZ, 3DPanc, SD 1 WSD 1KA/NZ/ SD 1KA /WB/, SD PGA i SD 6DZ /NZ/.

Na podstawie danych o rozmieszczeniu pododdziałów specjalnych i odwodów można określić prawdopodobne /wymagające sprawdzenia/ rejony rozmieszczenia SD 7DZ i 14DZmot /NZ/ oraz niektórych środków przenoszenia broni jądrowej. Jest to bardzo niewielka ilość danych o elementach systemów radioelektronicznych nieprzyjaciela, gdyż z teoretycznych określeń wynika, że w pasie planowanej operacji 5A nieprzyjaciel może posiadać:

- około czterdziestu SD i TSD brygadowych /pułkowych/;
- około dwudziestu WSD,SD,TSD i ZSD dywizyjnych;
- co najmniej trzy SD korpusnych;
- co najmniej czterdzieści SD jednostek specjalnych.

Ogółem w ugrupowaniu bojowym nieprzyjaciela może być zorganizowanych ponad 100 stanowisk dowodzenia jednostek walczących i sił lądowych oraz około 10-15 stanowisk jednostek lotniczych.

Do wykrytych sieci radiowych nieprzyjaciela należą;

- sieci radiowe dowodzenia, współdziałania i zaopatrywania PGA;
- kierunki radioliniowe zapewniające łączność między stanowiskami dowodzenia PGA i poszczególnych korpusów armijnych;
- sieć radiowa dowodzenia 1KA/NZ/ obejmująca SD 1,11DZ i 3DPanc;
- kierunki radioliniowe od SD 1KA do SD 1,11DZ i 3DPanc.

Brak danych o sieciach i kierunkach radiowych organizowanych w ramach poszczególnych dywizji oraz jednostek raketowych i specjalnych uniemożliwia posiadanie pełnego rozeznania w systemach radioelektronicznych nieprzyjaciela.

Z ogólnej oceny sił i możliwości nieprzyjaciela wynika, że w pasie planowanej operacji 5A na głębokości zadania bliższego może być zorganizowanych:

- co najmniej 60 sieci i kierunków radiowych brygad/ pułków/;
- około 35 sieci i kierunków radiowych dywizji/1,7,11DZ,3DPano/;
- około 10 sieci i kierunków radiowych korpusów;
- około 30-35 sieci jednostek rakietowych i specjalnych;
- około 20 kierunków radioliniowych.

Razem 160-170 sieci i kierunków.

Znaczna ilość wiadomości dotyczących urządzeń radiolokacyjnych nieprzyjaciela świadczy o istnieniu w ugrupowaniu jego wojsk następujących systemów:

- obserwacji pola walki w pododdziałach 1,11DZ i 3DPano;
- radiolokacyjnego wykrywania stanowisk ogniowych moździerzy i artylerii oraz wyrzutni pocisków rakietowych;
- kierowania ogniem artylerii;
- wykrywania celów powietrznych
- naprowadzania własnych samolotów na cele naziemne.

3. Analiza możliwości prowadzenia rozpoznania radioelektronicznego siłami i środkami 5A 25'

Wykryte i rozpoznane SD, radiostacje, stacje radioliniowe są tylko częścią systemów radioelektronicznych, które nieprzyjaciel rozwinął i wykorzystuje w pasie planowanej operacji 5A. W związku z tym istnieje konieczność zdobycia danych o rejonach rozmieszczenia oraz działania dużej ilości środków radioelektronicznych. Szczególnie ważne jest wykrywanie urządzeń pracujących w systemach dowodzenia i kierowania środkami napadu jądrowego, OPL, rozpoznania i powiadamiania. Należy przypuszczać, że w pasie działań 5A obok już istniejących, będą pojawiały się nowe obiekty /SD, węzły łączności i urządzenia r/1/, których wykrycie i rozpoznanie należy do głównych zadań sił i środków rozpoznawczych 5A.

Do prowadzenia rozpoznania radioelektronicznego 5A może wykorzystać 5 brrel oraz kompanie wykrywania i wskazywania celów pododdziału walki radioelektronicznej.

Ze względu na bardzo ograniczone możliwości prowadzenia rozpoznania radioelektronicznego przez pododdziały walki radioelektronicznej, co wynika z istoty tego rodzaju rozpoznania

i stosunkowo małej ilości sprzętu /odbiorników i namierników/
główny ciężar rozpoznania spadnie na 5 brrel.

Położenie, stan przygotowania batalionu umożliwiają rozpoczęcie rozpoznania od późnych godzin wieczornych 13.6.

Możliwości rozpoznawcze 5 brrel są następujące:

a/ krr KF posiada 20 stanowisk odbiorczych KF, w tym:

- 12 stanowisk odbioru słuchowego,
- 8 stanowisk odbioru mechanicznego,
- 4 namierniki radiowe R-359.

b/ krrel posiada:

- 9 podwójnych stanowisk odbiorczych UKF;
- 3 pojedyncze " " UKF;
- 3 namierniki radiowe R-363.
- 3 stacje radiolokacyjne RPS-5

c/ kompania rozp.stacji r/liniowych posiada:

- 2 urządzenia r/lin.R-343;
- 2 urządzenia r/lin.R-344.

Środki, którymi dysponuje 5 brrel umożliwiają:

- jednoczesne przechwytywanie radiowe w zakresie fal krótkich 38-58 sieci i kierunków;
- jednoczesne przechwytywanie UKF 20-30 sieci i kierunków;
- wykonywanie około 360 namiarów UKF, około 360 namiarów KF w ciągu doby.

Siły i środki rozpoznania radioelektronicznego pododdziałów walki radioelektronicznej powinny być wykorzystywane do potwierdzenia informacji uzyskanych przez 5 brrel i określenia parametrów technicznych urządzeń elektronicznych nieprzyjaciela, niezbędnych do prowadzenia zakłóceń.

4. Wnioski z oceny systemów radioelektronicznych nieprzyjaciela i możliwości ich rozpoznania 15

Wiadomości o składzie, położeniu i przebiegu działań wskazują, że dowodzenie wojskami i kierowanie uzbrojeniem nieprzyjaciela odbywa się przy pomocy dużej ilości środków technicznych.

Dotychczas ustalono, że w pasie planowanej operacji zaczepnej 5A nieprzyjaciel ma zorganizowane:

- radiowy system dowodzenia na szczeblach oddziałów i związków wykorzystujących radiostacje KF i UKF oraz stacje radioliniowe.

Większość radiostacji pracujących w systemie jest w zasięgu ośrodków rozpoznania radiowego 5A.

- kilka samodzielnych systemów radiolokacyjnych jednostek sił lądowych oraz lotnictwa taktycznego. Szczególną groźbę dla wojsk 5A stanowi rozbudowany system obserwacji pola walki i wykrywania techniki bojowej. Środki tego systemu tworzą strefę obserwacji na głębokość do 20 km od przedniego skraju w głąb ugrupowania naszych wojsk

- system rozpoznania i przeciwdziałania radioelektronicznego zorganizowany siłami batalionu wojny radioelektronicznej.

Brak bliższych danych nie pozwala na dokładną analizę ww. systemu .

Faktem jest, że batalion wojny r/elek. 1KA/NZ/ może zorganizować 16 posterunków rozpoznania i zakłócania. Każdy posterunek może zakłócać 2-4 częstotliwości. Oznacza to, że całość sił batalionu wojny r/elek. może jednocześnie zakłócać 32-64 częstotliwości.

W ugrupowaniu bojowym nieprzyjaciela jest szeroko rozbudowana sieć stanowisk dowodzenia i węzłów łączności. Dotychczas rozpoznano zaledwie kilka SD dywizyjnych i korpuśnych. Fakt ten powoduje konieczność wzmożenia wysiłków rozpoznawczych w celu wykrycia i rozpoznania pozostałych SD oddziałów, ZT i jednostek specjalnych nieprzyjaciela w całym pasie operacji armii.

Zdecydowana większość wykrytych urządzeń radioelektronicznych npla jest rozmieszczona w ugrupowaniu bojowym dywizji 1KA/NZ/. Odległości rejonów rozmieszczenia radiostacji i innych urządzeń elektronicznych nieprzyjaciela od przedniego skraju są w zasięgu środków rozpoznania i walki radioelektronicznej 5A.

5. Omówienie zajęć 5`

Proponuje się:

- zwrócić uwagę słuchaczy na rolę, jaką odgrywają środki i systemy radioelektroniczne w dowodzeniu wojskami i kierowania uzbrojeniem;

- podać uwagi dotyczące przygotowania i pracy słuchaczy w toku zajęcia;
- odpowiedzieć na ewentualne pytania dotyczące omawianych zagadnień i podać temat następnego zajęcia.

PRZYSTOSOWAŁ
DO POTRZEB ROKU 1976/77
WYKŁADOWCA ZAKŁADU
WALKI RADIOELEKTRONICZNEJ
kpt.mgr inż.Waldemar BRZOSTEK

ZAJĘCIE Nr 36

I. TEMAT: Przygotowanie danych do decyzji dowódcy armii w zakresie organizacji walki radioelektronicznej.

- II. CEL:
1. Zapoznać słuchaczy z zasadami oceny możliwości wykorzystania sił i środków walki radioelektronicznej.
 2. Nauczyć słuchaczy w roli szefa wydziału walki radioelektronicznej armii przygotowania i meldowania dowódcy danych do decyzji.

III. CZAS: 4 godziny szkolne /180 minut/

IV. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE:

- | | |
|--|-----|
| 1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć | 10' |
| 2. Wnioski z oceny sytuacji radioelektronicznej w pasie natarcia 5A.
Określenie ilości celów według ważności i kolejności do zakłócania i niszczenia .. | 35' |
| 3. Ocena możliwości sił i środków własnych do prowadzenia walki radioelektronicznej | 65' |
| 4. Meldunek propozycji szefa wydziału walki radioelektronicznej | 55' |
| 5. Omówienie zajęć | 15' |

RAZEM: 180'

V. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

1. Słuchacze przygotowują się do zajęć na podstawie założeń, ustaleń z zajęć grupowych sztuki operacyjnej i rozpoznania wojsk, przeprowadzonych wykładów z walki radioelektronicznej i literatury wskazanej przez wykładowców.
2. Do referowania zagadnień wyznaczać dwóch - trzech słuchaczy, zezwalać na dyskusyjne rozwijanie problemu przez pozostałych oficerów.

3. Ostatnią godzinę zajęć przeznaczyć na złożenie meldunku w języku rosyjskim.
4. Przed omówieniem całości zajęć wykładowca odtwarza treść proponowanego rozwiązania z taśmy magnetofonowej.

VI. PRZEBIEG ZAJĘCIA:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć ... 10'
Wykładowca podaje temat i cel zajęć, zadając pytania sprawdzające:
 - 1' - omówić organizację i zasady wykorzystania oddziałów wojny elektronicznej na szczeblu KA wojsk NATO;
 - 2' - wymienić sposoby i metody zdobywania danych rozpoznawczych przez sztab armii o organizacji dowodzenia, zasadach wykorzystania systemów i środków radioelektronicznych nieprzyjaciela;
 - 3' - omówić treść i kolejność pracy wydziału walki radioelektronicznej w zakresie planowania i realizacji walki radioelektronicznej.
2. Wnioski z oceny sytuacji radioelektronicznej w pasie natarcia 5A..... 35'
Przy rozpatrywaniu tego zagadnienia wykładowca na wstępie wyjaśnia celowość prowadzenia przez sztab armii ciągłego rozpoznania i zdobywania danych o systemie dowodzenia wojskami i środkach rażenia nieprzyjaciela, zasadach wykorzystania i miejscach ześrodkowania obiektów radioelektronicznych.
Od ilości i aktualności tych danych, posiadanych przez sztab armii, zależy stopień dokładności opracowywanych przedsięwzięć walki radioelektronicznej oraz aktywności i szybkości dezorganizacji pracy systemów i urządzeń radioelektronicznych. Zdobywanie i opracowywanie danych, studiowanie materiałów źródłowych o systemach dowodzenia i środkach walki radioelektronicznej występujących w uzbrojeniu potencjalnego nieprzyjaciela realizowane jest przez oficerów sztabu armii już w czasie pokoju.

Wyznaczeni słuchacze dokonują oceny sytuacji radioelektronicznej w pasie działania 5A w kolejności problemów:

- 1` - systemy, obiekty i środki radioelektroniczne nieprzyjaciela rozpoznane dotychczas;
- 2` - obiekty przeznaczone do dalszego rozpoznania;
- 3` - określenie celów według ważności i kolejności do zakłócania i niszczenia w poszczególnych okresach operacji.

Po rozpatrzeniu i rozwinięciu w ogólnej dyskusji tych problemów wykładowca podsumowuje zagadnienie.

PROPONOWANE ROZWIĄZANIE

W pasie działania 5A dotychczas wykryto następujące systemy i obiekty radioelektroniczne nieprzyjaciela:

- SD 1,11DZ, 3DPanc, SD 1 WSD 1KA/NZ/, SD 1KA/WB/, SD PGA i SD 6DZ /NZ/;
- sieć radiowa dowodzenia, współdziałania i zaopatrywania PGA;
- sieć radiowa dowodzenia 1KA/NZ/ z 1,11DZ i 3DPanc;
- kierunek radioliniowy pomiędzy SD PGA i 1KA;
- kierunki radioliniowe pomiędzy SD 1KA/NZ/ i 1,11DZ i 3DPanc.

Z rozwijającej się sytuacji i możliwości nieprzyjaciela wynika, że w pasie działań armii mogą być rozwinięte stanowiska dowodzenia i węzły łączności, które wymagać będą potwierdzenia funkcjonowania:

- 1KA /SD, ZSD, TSD/ - 3;
- 1,7,11DZ, 3DPanc /WSD, SD, TSD, ZSD/ - 20;
- brygad I i II rzutu /SD, TSD/ - 40;
- jednostek specjalnych - 40;
- jednostek lotniczych - 10-15;

Biorąc pod uwagę możliwości nieprzyjaciela wynikające ze stanu sił i środków radioelektronicznych do zadania bliższego planowanej operacji 5A mogą być zorganizowane następujące ilości relacji radiowych i radioliniowych:

- około 60 sieci i kierunków radiowych brygad /pułków/;
- około 30 sieci i kierunków radiowych dywizji /1,7,11DZ, 3DPanc/;
- około 10 sieci i kierunków radiowych korpusu;
- około 30-35 sieci jednostek rakietowych i specjalnych;
- około 20 kierunków radioliniowych.

Ogółem około 160-170 sieci i kierunków wymagających ciągłego ich śledzenia i analizowania.

Aby zdeorganizować dowodzenie wojskami 1KA/NZ/ i kierowanie środkami walki w pasie działania 5A do zadania bliższego celowe jest zniszczenie następujących elementów tego systemu dowodzenia oraz zakłócenie ważnych relacji radiowych i radioliniowych nieprzyjaciela:

- SD i WL 1KA/NZ/ /1,7,11DZ, 3DPanc/, SD i WL brygad pierwszego rzutu tych dywizji;
- ośrodki i systemy kierowania d "S" i b. "HJ"
- posterunki naprowadzania lotnictwa na cele naziemne;
- stacje radiolokacyjne kierowania rakietami, artylerią plot i obserwacji pola walki.

3. Ocena możliwości sił i środków własnych do prowadzenia walki radioelektronicznej 65

Wyznaczeni słuchacze referują możliwości użycia pododdziałów wojsk zakłócających, WRiA, wojsk inżynierskich, lotnictwa, desantów oraz grup specjalnych do zakłócenia i niszczenia środków radioelektronicznych nieprzyjaciela, ochrony, osłony i maskowania operacyjnego własnych systemów radioelektronicznych wojsk i obiektów armii.

Po dyskusji wykładowca podsumowuje zagadnienie.

PROPONOWANE ROZWIĄZANIE

5A została wzmocniona pododdziałami walki radioelektronicznej:

- 1/11 pZR
- 1/11 pZr1
- dziewięć wylotów śmigłowców zakłóceń radioliniowych.

1- Możliwości pododdziałów WRE

a/ 1/11 pZR /1bZR/ posiada w swoim składzie kompanię zakłóceń

łączności radiowej KF i dwie kompanie zakłóceń łączności radiowej UKF.

W kompanii zakłóceń KF jest dwanaście stacji zakłóceń typu R-378, które mogą pracować w reżimie zakłóceń selektywnych, każda stacja na jednej częstotliwości lub metodą manewrową na dwu - trzech częstotliwościach.

Stosując zakłócenia selektywne kompania jest w stanie swoimi środkami obezwładnić łączność radiową nieprzyjaciela w dwunastu relacjach KF i selektywne metodą manewrową w 24-36 relacjach.

Biorąc pod uwagę skuteczność obezwładniania radioelektronicznego najbardziej opłacalne byłoby stosowanie zakłóceń selektywnych. Wobec ograniczonych możliwości kompanii w stosunku do potrzeb celowe będzie stosowanie zakłóceń selektywnych za pomocą czterech stacji w stosunku do najważniejszych relacji i zakłóceń selektywnych metodą manewrową za pomocą ośmiu stacji według odpowiedniego harmonogramu pracy /zakłóceń/.

Przy takim wykorzystaniu środków kompania jest w stanie zakłócić łączność radiową nieprzyjaciela w ogólnej ilości 20-28 relacji. Skuteczny zasięg zakłóceń do 50 km.

Dwie kompanie zakłóceń łączności radiowej UKF posiadają w swoim składzie po trzy plutony zakłóceń, w każdym plutonie po trzy stacje typu R-330A. Razem w kompanii dziewięć stacji, w dwóch kompaniach osiemnaście stacji, które mogą pracować w reżimie jedno, pięcio i piętnastokanałowym. Przy stosowaniu zakłóceń selektywnych wszystkimi stacjami /jedna stacja na jedną relację /dwie kompanie UKF są w stanie obezwładnić łączność w osiemnastu relacjach. W reżimie zakłóceń zaporowych w pięciu kanałach, środkami kompanii można zakłócić dziewięćdziesiąt relacji. Stosowanie zakłóceń zaporowych w reżimie piętnastokanałowym nie jest opłacalne, ze względu na małą moc, a tym samym skuteczność obezwładnienia zakłóceniami /80-100 W/, mały zasięg zakłóceń /do 10 km/, a także możliwość zakłócenia lub utrudnienia pracy własnych środków radioelektronicznych /praca w szerokim paśmie i częstotliwości/.

Uwzględniając ograniczone możliwości batalionu w stosunku do potrzeb w zakresie stosowania zakłóceń UKF, najbardziej celowe byłoby stosowanie zakłóceń selektywnych za pomocą trzech

stacji w stosunku do najważniejszych relacji i zakłóceń zaporowych w pięciu kanałach za pomocą piętnastu stacji R-330A. Przy takim wykorzystaniu środków, batalion jest w stanie zakłócić siedemdziesiąt osiem relacji łączności radiowej UKF. Skuteczny zasięg zakłóceń selektywnych będzie 20-25 km, zaporowych 10-15 km.

b/ 1/11 pzrl /1 bzrl/ posiada w swoim składzie trzy kompanie zakłóceń radiolokacyjnych. W każdej kompanii jest pluton stacji typu SPB-7 - trzy stacje i dwa plutony stacji typu SPO-8 - po trzy stacje w plutonie. Ogółem w batalionie jest dziewięć stacji SPB-7 i osiemnaście stacji SPO-8.

Jedna stacja zakłóceń radiolokacyjnych SPB-7 utworzy pas osłony o szerokości 4-6 km, a SPO-8-10 km. Batalion ma możliwości utworzenia pasa osłony radiolokacyjnej szerokości do 120-150 km i głębokości 80-100 km. Przy odpowiednim ugrupowaniu sił i środków batalion może osłonić przed celnym bombardowaniem nieprzyjaciela 2-3 obiekty punktowe lub 1-2 obiekty powierzchniowe o wielkości 700-900 km², to jest wielkości rejonu wyjściowego dywizji.

W badanej sytuacji najcelowej jest wykorzystać batalion całością sił do radiolokacyjnej osłony głównego zgrupowania uderzeniowego armii na początku operacji, następnie do osłony zgrupowań oddziałów i związków taktycznych w ważnych okresach działań decydujących o zapewnieniu powodzenia i rozwoju operacji, jak: odparcie przeciwwuderzenia, pokonywanie rzek ALLER i WESER, wprowadzanie nowych dywizji do bitwy.

c/ Dziewięć śmigłowców zakłóceń radioliniowych do zakłóceń relacji radioliniowych w zakresie 50-600 MHz.

Jeden śmigłowiec typu Mi - 4P wyposażony jest w cztery nadajniki zakłóceń radioliniowych typu R-949. Jednorazowym wysiłkiem można zakłócić łączność radioliniową w 36-72 relacjach. Jednak biorąc pod uwagę ograniczony czas przebywania śmigłowca w strefie patrolowania /ok. 1 godz/ i tym samym krótki czas zakłóceń najcelowiej będzie wykorzystywać śmigłowce w częściach poszczególnych okresów walki.

W okresie przełamywania obrony wojsk 1DZ/NZ/ trzy śmigłowce, przy wprowadzaniu kolejnej dywizji na KGU 5A - trzy

śmigłowcoloty i w rejonie odpiernania przeciwuderzenia nieprzyjaciela - trzy śmigłowcoloty.

2` - Zadania sił i środków WRE

Osiągnięcie celu operacji zależy będzie od właściwej organizacji i zsynchronizowania w czasie i przestrzeni działania wszystkich rodzajów wojsk i służb. Pododdziały WRE prowadzące specyficzny rodzaj działań zapewnią uzyskanie przewagi radioelektronicznej wojskom armii nad nieprzyjacielem poprzez zorganizowanie jego systemu dowodzenia wojskami i kierowania środkami walki.

Pozwoli to na uzyskanie swobody działania wszystkich związków taktycznych pierwszego rzutu 5A, zwłaszcza na początku operacji, to jest w okresie przełamania obrony 1DZ /NZ/.

Następnie w okresie wykonywania zadania bliższego przez wojska 5A zadaniem pododdziałów WRE będzie zapewnienie przewagi radioelektronicznej w decydujących momentach działań - wprowadzenia kolejnych dywizji na KGU, odpiernanie przeciwuderzenia nieprzyjaciela, forsowania i przepraw na ALLER i WESER.

Do wykonania tych zadań poszczególnym pododdziałom WRE należy przewidzieć następujące działania:

a/ bcz całością sił i środków do prowadzenia zakłóceń selektywnych i zaporowych w czasie rozwijania wojsk i przełamania obrony przez główne zgrupowanie uderzeniowe wojsk 5A, w celu obez władnienia systemu dowodzenia wojsk, kierowania rakiet i ognia artylerii 1DZ/NZ/ i jej brygad w pasie działania 8, 13DZ, 12 i 14DPanc. Powstanie w ten sposób strefa zakłóceń UKF: SCHLANZE, BODENTEJCH, HANKENSBÜTTEL. W strefie tej znajdują się SD i WL batalionów pierwszego rzutu, 2BZ, 3BPanc i 1DZ /NZ/.

Strefa zakłóceń KF obejmie rejon: CLFNZE, UELZEN, ESCHÉDE, RADENBECK. W strefie tej znajdują się SD i WL 1KA/NZ/ oraz rejonowe węzły łączności.

W toku rozwoju operacji kz KF i 1kz UKF prowadzenie zakłóceń w pasie działania 13DZ, 12DPanc, a 2kz UKF w pasie działania 14 DPanc. Stworzone strefy zakłóceń zapewnią swobodę działania wojsk do wykonania zadania bliższego armii

- b/ bżrl całością sił do osłony strefowej wojsk kolejno:
- osłona radiolokacyjna głównego zgrupowania uderzeniowego wojsk 5A, utworzenie strefy osłony: LUBTHEN, UELZEN, ESCHÉDE;
 - osłona zgrupowania odpierającego przeciwuderzenie nieprzyjaciela;
 - osłona pokonywania i forsowania ALLER i WESER w utworzonej strefie osłony: HOLLENSTEDT, ZEVEN, BREMEN BARNSDORF.
- c/ Wsparcie śmigłowców zakłócających wykorzystać do obezwładnienia systemów łączności radioliniowej 1KA/NZ/ podobnie jak zakłóceń radiowych.

3' Ugrupowanie i manewr pododdziałów WRE.

a/ bżr wykorzystywać w sposób scentralizowany całością sił i środków.

W pierwszym okresie planowanego działania kompanie UKF rozwinąć na rubieży: GIESERITZ, MEHMKE, KLEINWISMAR w ugrupowaniu bojowym 13DZ i 14DPanc.

Kompanię zakłóceń KF rozwinąć na rubieży SCHIEBEN, płd BETZENDORF w ugrupowaniu bojowym drugich rzutów 13DZ i 14DPanc.

W toku operacji zaczepnej batalion przegrupowywać kompaniami.

1kz UKF i kz KF przesuwać na KGU wojsk 5A: WITTINGEN, VECHTA, HARDENBERG. 2kz UKF na pomocniczym kierunku uderzenia wojsk 5A: UELZEN, ROTENBURG, CUXHAVEN.

Przesunięcia kompanii UKF dokonywać plutonami, kompanią zakłóceń KF - całością sił.

b/ bżrl wykorzystywać całością sił.

Rozwinąć kompaniami na rubieży: ARENDSEE, PRETZIER, RISTEDT.

Przesunięcie do kolejnych rejonów całością sił.

c/ Klucz śmigłowców zakłócających bazuje na lądowisku w rejonie: JEETZEN, VIETZEN, DOLCHAU. Przebazowanie na KGU całością sił.

4. Meldunek propozycji szefa wydziału walki radioelektronicznej 5A - 55'

Wyznaczeni słuchacze w roli szefa wydziału walki radio-

elektronicznej w ciągu dziesięciu minut składają meldunek w języku polskim, natomiast w ostatniej godzinie zajęć w języku rosyjskim.

Treść meldunku jak załącznik.

5. Omówienie zajęć - 15'

Wykładowca odtwarza przykładowy meldunek z taśmy magneto-
fonowej.

W podsumowaniu tematu szczególnie zwraca uwagę na:

- wzrost znaczenia i roli walki radioelektronicznej we współczesnych warunkach dużego nasycenia sił zbrojnych urządzeniami radioelektronicznymi;
- powiązanie walki radioelektronicznej jako rodzaju działań bojowych z zadaniami wojsk;
- ciągłe doskonalenie sposobów, form i metod prowadzenia walki radioelektronicznej oraz systematyczne studiowanie przygotowań nieprzyjaciela do tego rodzaju działań;
- ocenić stopień przygotowania słuchaczy do zajęć.

ZALĄCZNIKI:

1. "Dane do decyzji dowódcy armii w zakresie organizacji walki radioelektronicznej".

Załącznik nr 1

do opracowania metodycz-
nego zajęcia nr 36

DANE DO DECYZJI DOWODCY ARMII W ZAKRESIE ORGANIZACJI
WALKI RADIOELEKTRONICZNEJ

1. Celem walki radioelektronicznej w operacji zaozepnej 5A jest dezorganizacja dowodzenia 1KA/NZ/ z 1,7,11DZ i 3DPanc oraz z poszczególnymi brygadami i batalionami, ze 150 d "S" i batalionami "HJ", dezorganizacja łączności współdziałania wojsk ze wspierającym je lotnictwem taktycznym, osłona radioelektroniczna wojsk armii, zwłaszcza głównego zgrupowania uderzeniowego podczas przegrupowania i wejścia do bitwy, w czasie odpierania przeciwwuderzenia oraz forsowania rzeki ALLER i WESER.

Cel ten będzie osiągnięty poprzez realizację szeregu zadań:

- zniszczenie SD 1KA/NZ/, 1,7,11DZ, 3DPanc, SD brygad pierwszego rzutu tych dywizji oraz SD 150 d "S", baterii "HJ", wysuniętych posterunków dowodzenia lotnictwa taktycznego;
- obezwładnianie zakłóceniami łączności radiowej i radioliniowej związków i oddziałów 1KA/NZ/ oraz zakłócenie samolotowych środków radioelektronicznych.

Wykonanie tych zadań uniemożliwi efektywne użycie broni jądrowej przez nieprzyjaciela, obniży efektywność wykorzystania zwykłych środków rażenia i działań wojsk oraz zwiększy swobodę pracy własnych systemów radioelektronicznych.

2. 1KA/NZ/ posiada dobrze zorganizowany i rozbudowany radioelektroniczny system dowodzenia, rozpoznania i kierowania ogniem artylerii. Dowodzenie zapewnia się za pomocą środków radiowych pracujących w zakresie 20÷76 MHz, a od szczebla brygady również i KF w zakresie 1÷30 MHz, jak również i za pomocą środków radioliniowych. Przeciwnik może zorganizować ogólnie około 160-170 sieci i kierunków radiowych i radioliniowych, a w tym najważniejszych relacji radiowych wymagających zakłóceń 39-49 relacji KF i 30-43 UKF.

Należy się liczyć z intensywnym rozpoznaniem i obezwładnianiem radioelektronicznym naszych środków przez siły wojny

elektronicznej jakimi zostały wzmocnione dywizje nieprzyjaciela. W rejonach naszych punktów dowodzenia mogą być dokonane zrzućy nadajników zakłócających jednorazowego użytku.

3. Siły i środki frontu w pasie operacji zaczepnej armii obezwładniają zakłóceniami systemy łączności PGA z 1KA/NZ/, ośrodki kierowania ogniem systemów raketowych typu "P" i inne obiekty radioelektroniczne o znaczeniu operacyjnym.

W wypadku przejścia do działań z użyciem BJ niszczą:

- SD w rejonie zach CELLE;
- system kierowania i środki napadu jądrowego w rejonie póln BRAMSCHE;
- system kierowania i baterie rakiet plot w rejonach póln wsch HERMASBURG, póln zach UELZEN;
- środki i urządzenia kierowania na lotnisku póln CUXHAVEN;
- system łączności odwodów npla w rejonach i póln wsch DOMITZ i póln zach LUNEBURG .

4. Na operację zaczepną 5A przydzielono:

- 1/11 pzd;
- 1/11 pzrl;
- dziewięć wylotów śmigłowców zakłóceń radioliniowych.

Przydzielone siły i środki najbardziej celowo byloby wykorzystać:

- a/ 1/11 pzd -- całość sił i środków posiadać w dyspozycji dowódcy armii.

We współdziałaniu z 5brrel i innymi elementami rozpoznania do momentu rozpoczęcia operacji zaczepnej rozpoznać główne relacje radiowe KF i UKF 1KA/NZ/. W okresie przełamania obrony nieprzyjaciela siłami i bzd we, współdziałaniu z pododdziałami WRE 7A, obezwładniać relacje radiowe KF i UKF dowodzenia, współdziałania i kierowania ogniem artylerii 1KA, 1DZ i jej brygad na kierunku: OSTERBURG, UELZEN.

W toku rozwijania operacji obezwładniać relacje radiowe i radioliniowe podchodzących odwodów PGA na kierunku głównego uderzenia 5A: UELZEN, HOYA, NEUENHAUS, HARDENBERG, częścią sił /jedną kz UKF/ zakłócić łączność UKF nieprzyjaciela na kierunku odpięrania przewidywanego przeciuderzenia: UELZEN LUNEBURG.

Dla 1bbr przewidziano następujące zadania:

- 1 kompania na początku operacji zakłóceń KF do prowadzenia zakłóceń łączności dowodzenia i współdziałania 1DZ z 1KA /NZ/ oraz łączności radiowej KF 1DZ z brygadami pierwszego rzutu, odwodem, baterią "HJ" i artylerią.

Dla plutony tej kompanii oddziaływać będą zakłóceniami na kierunku działania 13DZ i 14DPanc, jeden pluton na kierunku działania 8DZ z rejonów rozwinięcia odległych do 15 km od linii styczności wojsk. W toku operacji kompania wspiera działania związków taktycznych na KGU armii.

Rubież rozwinięcia sił i środków kompanii SCHIEBEN - BEN-DZENDORF.

- kompanie zakłóceń UKF wykorzystać następująco:

- 1kz UKF w początkowym okresie do prowadzenia zakłóceń w pasie działania 14 DPanc. W toku operacji wspiera działanie dywizji na KGU armii.

Kompania rozwija się na rubieży: MEHMKE, KLEIN-WISMAR.

- 2kz UKF w początkowym okresie do prowadzenia zakłóceń na kierunku działania 13DZ, w toku operacji na kierunku działania dywizji odpierającej przeciwuderzenie nieprzyjaciela, a następnie na pomocniczym kierunku uderzenia 5 armii: SOLTAU, CUXHAVEN.

Kompania rozwija się na rubieży WALSLAWE, MEHMKE.

Kompanie będą działać plutonami.

Głębokość skutecznych zakłóceń łączności KF wynosi 50 km przy zakłócaniu rst typu AN/VRC-106, VRC-122 lub SEM-237.

Głębokość skutecznych zakłóceń łączności UKF wynosi do 15 km przy zakłócaniu rst typu AN/VRC-12, VRC-43 lub SEM-25.

Możliwości batalionu przy wykorzystaniu stacji zakłóceń KF R-378 i UKF R-330A wynoszą:

- 12 relacji radiowych KF i 18 relacji radiowych UKF, przy stosowaniu zakłóceń selektywnych;
- 24-36 relacji radiowych KF i 36-54 relacji radiowych UKF, przy stosowaniu zakłóceń zaporowych;
- 90-270 relacji radiowych UKF przy stosowaniu zakłóceń zaporowych w 5-i 15-kanalowym reżimie pracy.

Ze względu na ważność pewnych relacji radiowych nieprzyjaciela i oczekiwany rezultat skuteczności, metody obezwładniania będą różne, to jest selektywne i w wielu przypadkach zaporowe.

I tak z ogólnych możliwości batalionu zakłóceń KF 12-24-36 relacji radiowych do zakłóceń selektywnych przewiduje się 4 relacje radiowe /jeden pluton R-378/, do zakłóceń selektywnych metodą manewrową przewiduje się 16-24 relacji radiowych /dwa plutony R-378/.

Zakłócenia radiowe UKF z ogólnej możliwości 18-90 relacji radiowych do zakłóceń selektywnych przewiduje się 3 relacje radiowe /jeden pluton R-330A/, do zakłóceń zaporowych w reżimie pracy 5-kanalowym 75 relacji radiowych /pięć plutonów R-330A/,razem 78 relacji radiowych UKF.

Potrzeby w zakresie obezwładniania zakłóceniami najważniejszych relacji łączności radiowych nieprzyjaciela są:

39-49 relacji KF, 30-43 relacji UKF. Możliwości batalionu w zakresie zakłócania 20-28 relacji KF i 78 relacji UKF.

Wniosek: środkami i bnr można zakłócić około 50% ważniejszych relacji łączności radiowej KF i 100% relacji łączności radiowej UKF.

b/ 1/11 pzrl wykorzystać do radiolokacyjnej osłony głównego zgrupowania uderzeniowego 5A w rejonie:pld SALZWEDEL, wsch. KLOTZE, ARENBURG, SEEHAUSEN. W drugim dniu operacji po przegrupowaniu wykorzystać batalion do osłony wojsk na kierunku przewidywanego przeciwwuderzenia 1KA/H/. W trzecim dniu operacji po przegrupowaniu batalion wykorzystać do osłony wojsk 5A w czasie forsowania i przeprawy przez rzekę ALLER i WESER.

c/ Przydzielone śmigłowcoloty zakłóceń radioliniowych wykorzystają do obezwładnienia głównych relacji łączności radiolinio-wej w pasie działania 13DZ, 12 i 14DPanc. Z ogólnych możliwości zakłóceń przez pojedynczy śmigłowiec 4-8 relacji radioliniowych, klucz śmigłowców 12-24 relacji radioliniowych i dziewięć wylotów śmigłowcowych,36-72 relacje radiolinio-we, w stosunku do potrzeb głównych zakłóceń 23-32 relacje radiolinio-we istnieje możliwość odpowiedniego podziału wysiłku wsparcia. Uwzględniając w operacji zaczepnej do zadania bliższego ważne trzy fazy działania wojsk /przełamanie obro-

ny, odpieranie przeciwuderzenia i przeprawy na ALLER i WESER/ celowo byłoby użyć po trzy śmigłowce na każdą fazę działań wojsk w operacji.

W tym przypadku 12-24 zakłóceń relacji radioliniiowych umożliwia obezwładnienie 50% wszystkich ważniejszych relacji npla. Rejon bazowania klucza śmigłowców zakłóceń radioliniiowych: JEETZE, VIETZEN, DOLCHAU. Przebazywanie na KGU całością sił.

5. Dowodzenie pododdziałami WRE realizowane będzie ze SD dowódców batalionów - 1 bcz i 1 bczl rozwinętych w ugrupowaniach pododdziałów.

Współdziałanie z 5 brrel zapewniane będzie w systemie łączności radioliniiowej SD bcz i brrel oraz poprzez wykorzystanie kanałów ogólnowojskowego systemu łączności radioliniiowej za pośrednictwem WŁ WSD 5A. i poprzez oficerów kierunkowych.

6. W celu dezorganizacji dowodzenia nieprzyjaciela poprzez niszczenie ogniomymi środkami armii celowo jest:

a/ zniszczyć lotnictwem:

- SD i WŁ 1KA/NZ/ i 1DZ /NZ/;
- środki radioelektronicznego kierowania ogniem artylerii plot w rejonie: DAHRE, DIESDORF, DULSBERG;
- środki kierowania 150 d "S" i dywizyjne baterie "HJ".

b/ zniszczyć WRiA:

- SD i WŁ brygad i batalionów pierwszego rzutu;
- stacje radiolokacyjne rozpoznania celów ruchomych /PPS-5 i TPS-33 po 6 sztuk w każdym batalionie pierwszego rzutu/;
- stacje radiolokacyjne sztabów artylerii dywizji /MPQ-4A/;
- stacje radiolokacyjne kierowania ogniem artylerii, posterunki naprowadzania lotnictwa na cele naziemne oraz inne obiekty i środki radioelektroniczne rozmieszczone w zasięgu ognia artylerii.

7. W celu obrony radioelektronicznej konieczne jest ograniczyć do maksimum pracę własnych środków radioelektronicznych na nadawanie do czasu rozpoczęcia ogniowego przygotowania natarcia.

Stosowanie zakłóceń rozpocząć z chwilą ogniowego przygotowania natarcia.

OPRACOWAŁ
ADIUNKT ZAKŁADU
WALKI RADIOELEKTRONICZNEJ

mjr dypl. Marian KRUSZYŃSKI

Zajęcie Nr 43

I. TEMAT: Wytyczne szefa sztabu armii do organizacji walki radioelektronicznej.

II. CELE SZKOLENIOWE

1. Dla kursów stacjonarnych i zaocznych

Nauczyć słuchaczy wydawania wytycznych w roli szefa sztabu armii, do organizacji walki radioelektronicznej

2. Dla kursów poddyplomowych

Doskonalić słuchaczy w wydawaniu wytycznych, w roli szefa sztabu armii, do organizacji walki radioelektronicznej.

III. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 10'
2. Przygotowanie wytycznych do organizacji walki radioelektronicznej - 45'
3. Wydanie wytycznych do organizacji walki radioelektronicznej - 25'
4. Omówienie zajęć - 10'

Razem 2 godziny lekcyjne - 90'

IV. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO METODYCZNE

1. Słuchacze przygotowują się do zajęć na podstawie notatek i dokumentów bojowych opracowanych na poprzednich zajęciach ze SzO i walki radioelektronicznej oraz wytycznych wykładowcy.
2. W czasie zajęć wykładowca posługuje się:
 - mapą 1:200 000 "Plan operacji zaczepnej 5A";
 - niniejszym opracowaniem metodycznym;
 - magnetofonem z nagraniem rozwiązaniem na taśmie magnetycznej;
3. W czasie zajęcia słuchacze występują:
 - a/ podczas przerabiania zagadnienia nr 2, wszyscy w roli szefa sztabu armii;
 - b/ podczas przerabiania zagadnienia nr 3, słuchacz wydający wytyczne występuje w roli szefa sztabu armii,

pozostali w roli szefa wydziału walki radioelektronicznej

4. Do wydania wytycznych wykładowca wyznacza 1-2 słuchaczy, następnie pozwala wypowiedzieć innym, podsumowuje zagadnienie i odtwarza treść wytycznych szefa sztabu z taśmy magnetofonowej.
5. Po omówieniu zajęcia wykładowca daje wytyczne odnośnie przygotowania się słuchaczy do zajęcia następnego.

V. PRZEBIEG ZAJEĆ

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 10'

Po podaniu tematu i celu zajęć oraz przerabianych zagadnień, wykładowca powinien zadać pytanie.

Wymienić obowiązki szefa sztabu armii w zakresie organizacji i kierowania walką radioelektroniczną w operacji zaczepnej?

Proponowana odpowiedź

Do obowiązków szefa sztabu armii w zakresie organizacji i kierowania walką radioelektroniczną w operacji zaczepnej należy:

- określenie głównego wysiłku, celu i zadań walki radioelektronicznej;
 - określenie obiektów radioelektronicznych, które powinny być obezwładniane bronią jądrową, ogniem artylerii i uderzeniami lotnictwa oraz niszczone przez grupy dywersyjne i opanowywane przez desanty;
 - wydanie wytycznych do planowania walki radioelektronicznej oraz kierowanie procesem planowania;
 - wydanie szefowi wydziału walki radioelektronicznej wytycznych do organizacji i prowadzenia walki radioelektronicznej;
 - zapoznanie się i podpisanie opracowanych dokumentów wykonawczych sztabu armii dotyczących walki radioelektronicznej;
 - kierowanie walką radioelektroniczną w toku operacji, stosownie do rozwoju sytuacji operacyjno-taktycznej.
2. Przygotowanie wytycznych do organizacji walki radioelektronicznej - 45min

- a/ Na wstępie wykładowca wyjaśnia, że jednym z obowiązków szefa sztabu armii w zakresie organizacji i kierowania walką radioelektroniczną jest wydanie wytycznych szefowi wydziału walki radioelektronicznej. Następnie wykładowca zadaje pytanie: co szef sztabu powinien określić w wytycznych do organizacji walki radioelektronicznej?

Proponowana odpowiedź

W wytycznych do organizacji walki radioelektronicznej szef sztabu określa:

- główny wysiłek cel i zadania walki radioelektronicznej sprecyzowany w decyzji dowódcy armii;
- zadania w zakresie rozpoznania radioelektronicznego i sposób ich realizacji;
- obiekty radioelektroniczne obezwładniane ogniem wojsk rakietowych i artylerii oraz uderzeniami lotnictwa, niszczone przez grupy dywersyjno-rozpoznawcze i opanowywane w toku operacji przez desant;
- zadania wsparcia radioelektronicznego wojsk oraz sposób ich realizacji;
- zadania w zakresie osłony radioelektronicznej wojsk oraz sposób ich realizacji;
- zadania w zakresie obrony radioelektronicznej wojsk /maskowanie radioelektroniczne, ochrona środków i systemów radioelektronicznych, koordynacja elektromagnetyczna/;
- organizacja dowodzenia pododdziałami zakłóceń;
- zakres i sposób kierowania walką radioelektroniczną w toku operacji oraz wszelkie niezbędne terminy związane z gotowością bojową i wykonaniem zadań.

Powyższej odpowiedzi powinien udzielić wyznaczony słuchacz. W wypadku odpowiedzi błędnej lub niepełnej należy wyznaczyć kolejnego słuchacza w celu jej skorygowania lub uzupełnienia, względnie wykładowca sam uzupełnia odpowiedź.

- b/ Uwzględniając czas operacyjny, sytuację w jakiej znajduje się 5A oraz dane zawarte w decyzji, wykładowca, drogą pytań i odpowiedzi, jak również dyskusji ze słuchaczem

chaczami, powinien przeanalizować i ustalić treść jaka powinna być zawarta w wyżej wymienionych punktach. Korygując dane powinien zwrócić uwagę ażeby fakty i polecenia, znane szefowi wydziału walki radioelektronicznej z innych źródeł i dokumentów, nie były powielane w wytycznych.

Treść poszczególnych punktów - jak wytyczne - zagadnienie nr 3.

3. Wydanie wytycznych do organizacji walki radioelektronicznej

Na wstępie wykładowca podaje sytuację wprowadzającą: szef sztabu wezwał szefa wydziału walki radioelektronicznej, sprawdził znajomość decyzji dowódcy armii, ugrupowania operacyjnego i zadań poszczególnych jego elementów.

Następnie wydał wytyczne do organizacji walki radioelektronicznej.

Proponowane rozwiązanie

1. Główny wysiłek walki radioelektronicznej skupić na:

- rozpoznanie i zakłócenie zasadniczych relacji radiowych IKA/NZ/ oraz jego związków taktycznych, oddziałów i pododdziałów, szczególnie w czasie przełamania obrony przez nasze wojska, wprowadzania do bitwy kolejnych sił, odpierania przeciwuderzenia i forsowania rzek ALLER i WEZERA, w celu zdeorganizowania dowodzenia wojskami, kierowania środkami przenoszenia broni jądrowej oraz współdziałania z lotnictwem taktycznym.
- osłonę wojsk armii, zwłaszcza głównego zgrupowania uderzeniowego przed rozpoznaniem radioelektronicznym i uderzeniami lotnictwa przede wszystkim w okresie przegrupowania i wejścia do bitwy, przełamywania obrony nieprzyjaciela, odpierania przeciwuderzeń i forsowania przeszkód wodnych;
- obronę własnych środków radioelektronicznych przed rozpoznaniem i obezwładnianiem ogniowym i radioelektronicznym nieprzyjaciela oraz własnymi zakłóceniami, w celu zapewnienia trwałości dowodzenia i właściwej swobody pracy własnych środków radioelektronicznych.

(Wykladowca)

2. W zakresie rozpoznania główną uwagę zwrócić na:

- wykrycie i potwierdzenie rejonów rozmieszczenia SD WŁ radiolokacyjnych stacji naprowadzania lotnictwa oraz punktów naprowadzania rakiet;
- pozyskiwanie danych o systemie łączności dowodzenia, współdziałania oraz naprowadzania rakiet i kierowania ogniem artylerii.

Rozpoznanie realizować siłami i środkami przydzielonych pododdziałów zakłóceń w ścisłym współdziałaniu z 5brri i środkami, przewidzianymi do rozpoznania radioelektronicznego, innych rodzajów wojsk wykorzystując jednocześnie dane zdobyte przez inne elementy rozpoznawcze armii i sąsiadów.

3. Ogniem wojsk raketowych i artylerii będą obezwładnione i niszczone:

- stacje rozpoznania i naprowadzania rakiet i lotnictwa oraz kierowania ogniem artylerii;
- stacje radiolokacyjne; obserwacji pola walki;
- stanowiska dowodzenia i węzły łączności brygad i batalionów na głównym kierunku uderzenia armii.

W wypadku przejścia do działań z użyciem broni masowego rażenia w czasie wykonania pierwszego uderzenia jądrowego, niszczone będą:

- środki i urządzenia radioelektroniczne systemu naprowadzania rakiet;
- stanowiska dowodzenia i węzły łączności 1KA/NZ/, 1,7 11DZ i 3DPanc i odwodów tych dywizji oraz odwodów brygadowych 1DZ;
- stanowiska dowodzenia wraz z systemem kierowania baterii rakiet plot w rejonie SCHNACKENBURG.

4. W zakresie wsparcia radioelektronicznego główną uwagę koncentrować na zakłócenie relacji radiowych i radiolinio - wych nieprzyjaciela broniącego się na odcinku przełamania i forsowania przeszkód wodnych oraz na kierunku przeciwwuderzenia i wprowadzania do bitwy kolejnych sił. Wysilek wsparcia radioelektronicznego skupić na głównym kierunku uderzenia armii. Batalion zakłóceń taktycznych i

limit wylotu śmigłowców zakłóceń radioliniowych wykorzystać w pierwszym okresie operacji, w sposób scentralizowany, pozostawiając całość sił w dyspozycji własnej. Poszczególne kompanie zakłóceń UKF można przydzielić do związków taktycznych, tylko w uzasadnionych przypadkach, po przełamaniu taktycznej strefy obrony nieprzyjaciela.

5. Batalion zakłóceń radiolokacyjnych w okresie organizacji operacji i przełamania obrony nieprzyjaciela wykorzystać do osłony głównego zgrupowania uderzeniowego armii w rejonie wyjściowym oraz w czasie rozwijania i wchodzenia do bitwy. W trakcie operacji batalion użyć do osłony radioelektronicznej związków taktycznych wchodzących do bitwy, odpierających przeciwną uderzenie oraz głównych sił armii w czasie forsowania rzek ALLER i WEZERA. W wypadku przejścia do działań z użyciem broni jądrowej należy przewidzieć potrzebę osłony 5ABROT. Przy organizacji i prowadzeniu zakłóceń radiolokacyjnych ściśle współdziałać z wojskami obrony przeciwlotniczej i kompanią maskowania operacyjnego.
6. Wzmocnić obronę własnych środków i systemów radioelektronicznych przed oddziaływaniem ogniowo-dywersyjnym i radioelektronicznym nieprzyjaciela, w tym celu:
 - do czasu rozpoczęcia natarcia zabrania się wykorzystania łączności radiowej oprócz sieci powiadamiania i rozpoznania, w których wymianę informacji należy realizować tylko sygnałami;
 - w czasie podchodzenia wojsk do linii styczności wojsk można wykorzystywać łączność radiową regulacji ruchu,
 - stosować w szerszym zakresie rozśrodkowanie w terenie, maskowanie, ograniczenie czasu pracy i manewr środków radioelektronicznych;
 - zapewnić koordynację elektromagnetyczną.
7. Dowodzenie realizować ze SD lub WSD armii- stosownie do sytuacji. Dla sprawnego kierowania rozpoznaniem i zakłóceniami zorganizować bezpośrednią łączność radiową, radioliniową oraz radiotelefoniczną w systemie abonenckim z przydzielonymi pododdziałami zakłóceń. Dążyć do wspólnego rozmieszczania SD 1bzt ze SD 5brre /GAI/.

8. Jesteście odpowiedzialni za całość przedsięwzięć związanych z organizacją i kierowaniem walką radioelektroniczną. O nieprzestrzeganiu, przez innych wykonawców i użytkowników środków radioelektronicznych, ważnych zarządzeń w tym względzie meldować mi osobiście. Termin gotowości do rozpoczęcia zakłóceń radiowych - G-2.

4. Omówienie zajęć - 10 min

Podać cel szkoleniowy i sposób jego osiągnięcia. Omówić przygotowanie się słuchaczy do zajęć i ustosunkować się do ich wypowiedzi.

Podać temat kolejnego zajęcia "Omówienie planu walki radioelektronicznej" i omówić sposób przygotowania się do niego:

- pobrać z biblioteki tejnej plan walki radioelektronicznej /część graficzna z legendą/, zapoznać się z jego treścią i być przygotowanym do uzasadnienia jej w czasie zajęć;
- przygotować się do przedstawienia treści planu w języku rosyjskim.

OPRACOWAŁ
WYKŁADOWCA ZAKŁADU
WALKI RADIOELEKTRONICZNEJ

mjr dypl. Józef SOKOŁOWSKI

Zajęcie Nr 68

I. TEMAT: Omówienie planu walki radioelektronicznej

II. CELE SZKOLENIOWE

1. Zapoznać słuchaczy z formą i treścią planu walki radioelektronicznej armii w operacji zaczepnej
2. Doskonalenie znajomości języka rosyjskiego

III. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 10'
2. Omówienie sposobu opracowania i treści planu ... - 45'
3. Omówienie treści planu w języku rosyjskim - 25'
4. Omówienie zajęć - 10'

Razem 2 godziny lekcyjne- 90'

IV. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO METODYCZNE

1. Podstawę przygotowania się słuchaczy do zajęć stanowią notatki z wykładów w części dotyczącej planowania walki radioelektronicznej, zalecona literatura, materiały z poprzednich zajęć z walki radioelektronicznej i innych, oraz plan walki radioelektronicznej pobrany z biblioteki tajnej.
2. W czasie zajęć wykładowca posługuje się niniejszym opracowaniem i planem walki radioelektronicznej. Słuchacze występują w roli szefa wydziału walki radioelektronicznej.
3. Wykładowca powinien umożliwić słuchaczom wypowiedzenie się na temat treści i formy przedstawionego planu. Wszelkie wnioski i uwagi należy odnotować po to, by móc w przyszłości udoskonalić ww. dokument.
4. Po omówieniu zajęcia należy podsumować całość ćwiczenia, apelując do słuchaczy o ciągłą potrzebę zajmowania się problematyką walki radioelektronicznej.

V. PRZEBIEG ZAJĘĆ

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 10'
Po podaniu tematu i celu zajęć oraz przerabianych zagadnień wykładowca powinien sprawdzić znajomość danych wyjściowych do opracowania planu.

Treść pytań teoretycznych może być następująca:

- a/ Co stanowi podstawę do opracowania planu walki radioelektronicznej
- b/ Treść planu i sposób jego wyrażania
- c/ Kiedy opracowuje się plan, kto i w jakim zakresie bierze udział w jego opracowaniu.

2. Omówienie sposobu opracowania i treści planu walki radioelektronicznej - 45 min

W drodze pytań i dyskusji omówić:

- cel walki radioelektronicznej
- zadania wojsk i stosownie do nich zadania walki radioelektronicznej w poszczególnych okresach operacji
- wykorzystanie sił i środków walki radioelektronicznej, /rozmieśczenie, zadania i manewr/ oraz sposób wyrażenia tego w planie
- współdziałanie i dowodzenie siłami i środkami walki radioelektronicznej.

W czasie omawiania powyższej problematyki główną uwagę należy zwrócić na konfrontację zasad i założeń teoretycznych z praktycznym rozwiązaniem w przyjętym wariancie planu walki radioelektronicznej.

3. Omówienie treści planu w języku rosyjskim - 30'

Wykładowca podaje, że do sztabu 5A przybył przedstawiciel Zjednoczonych Sił Zbrojnych Układu Warszawskiego w celu zapoznania się z planem walki radioelektronicznej. Po tej informacji wyznacza słuchacza, który w roli szefa wydziału walki radioelektronicznej zamelduje w języku rosyjskim podstawowe problemy zawarte w treści planu.

4. Omówienie zajęć - 10 min

Podać cel zajęć i sposób jego osiągnięcia. Omówić przygotowanie się słuchaczy do zajęć i ustosunkować się do uwag dotyczących planu walki radioelektronicznej.

Na zakończenie zasignalizować rolę i znaczenie problematyki walki radioelektronicznej oraz konieczność ciągłego zgłębiania tej problematyki.

OPRACOWAŁ
WYKŁADOWCA ZAKŁADU
WALKI RADIOELEKTRONICZNEJ

mjr dypl. Józef SOKOŁOWSKI

Wykonano w 10 egz.

Egz. Nr 1-10 Bibl. Gł. OZS.

Wyk. mjr Sokołowski

Druk A.W.

Nr 0683/02243/WW

Kor. M. Chmielewska

13

LEGENDA

do planu walki radioelektronicznej w operacji zaczepnej
5 armii

I. CEL WALKI RADIOELEKTRONICZNEJ

Określić położenie, przynależność, zasady wykorzystania i podstawowe taktyczno-techniczne charakterystyki środków i urządzeń radioelektronicznych w pasie działania armii, ze szczególnym uwzględnieniem głównego kierunku uderzenia.

Zdezorganizować dowodzenie wojskami i kierowanie środkami walki, w pierwszej kolejności i KA/NZ/, a szczególnie: i DZ/NZ/ i podległych jej jednostek, następnie podchodzących odwodów nieprzyjaciela na kierunku głównego uderzenia armii.

Osłonić wojska armii przed rozpoznaniem radioelektronicznym oraz zmniejszyć efektywność uderzeń lotnictwa taktycznego przede wszystkim w okresie przegrupowania i wejścia wojsk armii do bitwy, przełamania obrony nieprzyjaciela, odpierania kontrataków i przeciwwuderzeń oraz forsowania rzek ALLER i WEZERA.

Zapewnić efektywne wykorzystanie własnych środków i systemów radioelektronicznych dowodzenia wojskami i kierowania środkami walki.

II. SIŁY I ŚRODKI ZAKŁÓCEŃ

- 1/11 pZR;
- dziewięć wylotów śmigłowców zakłóceń radioliniowych dziennie;
- 1/11 pZrL.

III. ZADANIA WALKI RADIOELEKTRONICZNEJ I SPOSÓB REALIZACJI

WYKONAWCY						
Etapy operacji /główne zadania armii/	Zadania walki radioelektronicznej	1/11 przy- wce zakłócen radiolokacyjnych	1/11 przy- Wojska rakietowe i artyleria	Lotnictwo	Wojska inżynieryjne	
1	2	3	4	5	6	7
<p>I. PRZYGOTOWANIE OPERACJI</p> <p>Przegrupowanie wojsk armii i zajęcie rejonu wyjściowego w ramach tworzenia zgromadzenia uderzeniowego.</p>	<p>Rozpoznać rejon rozmieszczenia SD i WI oraz system i środki łączności dowodzenia i współdziałania i KA/NZ/podległych mu związków taktycznych oddziałów i pododdziałów oraz środków przenoszenia broni jądrowej i artylerii.</p> <p>Utrudnić nieprzyjacielowi prowadzenie rozpoznania radioelektronicznego i osłonić przed uderzeniami lotnictwa Główne zgromadzenie uderzeniowe armii.</p> <p>Bronić własne środki radioelektroniczne przed rozpoznaniem i obezwładnieniem.</p> <p>Wprowadzić nieprzyjaciela w błąd co do ilości i kierunków przegrupowania ZT oraz ilości czynnych przepraw.</p>	<p>We współdziałaniu z 5 bryg rozpoznac system dowodzenia, kierowania ogniem i współdziałania i KA/NZ/ i jego ZT, a zwłaszcza i ZT, podległych jej brygad i batalionów oraz jednostek wzmożnienia i wsparcia.</p>	<p>Osłonić główne zgromadzenie uderzeniowe armii, w rejonie wyjściowym przed rozpoznaniem radioelektronicznym i uderzeniami lotnictwa nieprzyjaciela.</p>	<p>Rozpoznać rejon rozmieszczenia punktów naprowadzania rakiet i radioelektronicznych systemów kierowania ogniem artylerii oraz radiolokacyjnych stacji naprowadzania lotnictwa nieprzyjaciela.</p>	<p>Prowadzić rozpoznanie rozmieszczenia SD i WI i innych obiektów radioelektronicznych, a zwłaszcza środków rozpoznania i zakłócen radioelektronicznych.</p>	<p>Zapozorować dwie przeprawy mostowe na rz. LABA</p>
<p>II. REALIZACJA ARMII</p> <p>1. Podejście pierwszego rzutu operacyjnego do rubieży wojenno-technicznej i ogólnego przygotowanie natarcia.</p>	<p>Prowadzić intensywne rozpoznanie środków i systemów radioelektronicznych nieprzyjaciela, obezwładnić łączność dowodzenia i współdziałania, zwłaszcza i ZT/NZ, jej brygad i batalionów oraz artylerii na kierunku głównego uderzenia armii.</p> <p>Utrudnić prowadzenie rozpoznania radioelektronicznego i zmniejszyć skuteczność uderzeń lotnictwa na pierwszorzutowe ZT rozwijające się do bitwy.</p>	<p>Prowadzić ciągłe rozpoznanie, dokonywać analizy danych o środkach radiolokacyjnych nieprzyjaciela.</p> <p>Zakłócić główne relacje łączności radiowej i radiolinowej artylerii nieprzyjaciela na odcinku przełamania i kierunki radiowe i ZT/NZ/, 2 BZ, 22 i 23 bpt.</p>	<p>Osłonić przed rozpoznaniem i oddziaływaniem lotnictwa pierwszorzutowe ZT armii rozwijające się do bitwy.</p>	<p>Niszczyc i obezwładnić radioelektroniczne środki kierowania ogniem artylerii w rejonie DARE i DIES-DORP.</p> <p>Zniszczyć środki kierowania dywizjonów artylerii na wizjonem "S" odcinku przełamania i KA/NZ/ i bateriami HJ.</p>	<p>Prowadzić masowe radioelektroniczne podjęścia do rubieży wojenno-technicznej i ogólnego przygotowanie do bitwy.</p>	

1	2	3	4	5	6	7
<p>III. REALIZACJA ZADA- NIA DALSZEGO</p> <p>1. Rozwinięcie powodzenia na kierunku głównego uderzenia armii.</p>	<p>Rozpoznać i zdeorganizować pracę środków radioelektronicznych nieprzyjaciela broniącego się na kolejnych rubieżach oraz odwodów podchodzących z gębi.</p> <p>Ostronić wojska armii rozwijające działania na kierunku głównego uderzenia.</p>	<p>Wspierać działania poszczególnych ZT rozpoznaniam i oddziaływaniem lotnictwa nieprzyjaciela elementarnymi grupowaniami operacyjnymi na głównym kierunku uderzenia armii.</p> <p>nieprzyjaciela broniącego się przed frontem ich natarcia.</p>	<p>Osłonić przed rozpoznaniem i oddziaływaniem lotnictwa głównego uderzenia do bitwy 6 A.</p>	<p>Osłonić przed rozpoznaniem i oddziaływaniem lotnictwa głównego uderzenia do bitwy 6 A.</p>	<p>Realizuje zadania jak wyżej</p>	<p>Przewodzić radioelektroniczne maskowanie dróg, pozorować urządzenia i obiekty radioelektroniczne przy wykorzystaniu odbijaczy kątowych.</p>
<p>2. Zabezpieczenie wejścia do bitwy 6 A /drugiego rzutu frontu/.</p>	<p>Rozpoznać i obezwładnić środki i urządzenia radioelektroniczne nieprzyjaciela na kierunku wejścia do bitwy 6 A.</p> <p>Ostronić przed rozpoznaniem i oddziaływaniem lotnictwa głównego uderzenia do bitwy 6 A.</p>	<p>We współdziałaniu z 5 brie rozpoznać obiekty radioelektroniczne i zakłócić główne relacje radiowe i radiolokacyjne na kierunku wejścia do bitwy 6 A.</p>	<p>Osłonić przed rozpoznaniem i oddziaływaniem lotnictwa głównego uderzenia do bitwy 6 A.</p>	<p>Osłonić przed rozpoznaniem i oddziaływaniem lotnictwa głównego uderzenia do bitwy 6 A.</p>	<p>Niszczyc i obezwładnić środki i urządzenia radioelektroniczne nieprzyjaciela na kierunku wejścia do bitwy 6 A.</p>	<p>Realizuje zadania jak wyżej.</p>
<p>WYKONANIE PIERSZEGO UDERZENIA JĄDROWEGO.</p>	<p>Niszczyc i dezorganizować systemy radioelektroniczne i KA/NZ/ i podległych mu jednostek, ze szczególnym uwzględnieniem systemów dowodzenia i kierowania środkami przenoszenia broni jądrowej.</p>	<p>Realizuje zadania jak wyżej. W pierwszej kolejności zakłócać łączność radiową i radiolokacyjną wykorzystywaną do kierowania środkami przenoszenia broni jądrowej.</p>	<p>Osłaniać elementy grupowani operacyjnego armii najbardziej narażone na oddziaływanie lotniczą broni jądrowej/ i rejonów stanowisk startowych wyrzutni rakietowych.</p>	<p>Osłaniać elementy grupowani operacyjnego armii najbardziej narażone na oddziaływanie lotniczą broni jądrowej, stanowiska dowodzenia i WL i KA/NZ/ 1, 11, 7 DZ, 3 DPanc.</p>	<p>Obezwładnić urządzenia radioelektroniczne wykorzystywane do kierowania środkami przenoszenia broni jądrowej.</p>	<p>Wykonuje zadania jak wyżej, stosownie do etapu działań i zadań realizowanych przez armię.</p>

W wypadku przejścia do działań z użyciem BMR.

IV. ORGANIZACJA WSPÓLDZIAŁANIA

Współdziałanie z 5 brre będzie realizowane w początkowym okresie operacji, przez wspólne rozmieszczenie SD 1/11 prz z GAJ 5 brre, następnie przez wysłanie oficerów z centrum kierowania 1/11 prz na SD 5 brre. Współdziałanie z oddziałami sztabu 5 A i szefostwami rodzajów wojsk realizowane będzie przez wydział walki radioelektronicznej.

V. ORGANIZACJA DOWODZENIA

Dowodzenie realizowane będzie przez wydział walki radioelektronicznej z WSD lub SD 5A. Dla sprawnego kierowania rozpoznaniem i zakłóceniami, z przydzielonymi pododdziałami zakłóceń, zorganizowana będzie bezpośrednia łączność radiowa i radioliniowa oraz radiotelefoniczna w systemie abonenckim.

Załącznik nr 1


Plan walki radioelektronicznej w operacji zaczepnej 5 A /wysłano oddzielnie do biblioteki - kalka/.

OPRACOWAŁ
WYKŁADOWCA ZAKŁADU
WALKI RADIOELEKTRONICZNEJ

mjr dypl. Józef SOKOŁOWSKI

Wydrukowano w 110 egz.

Egz. nr 1-10 oprac. met.
Egz. nr 11-110 Bibl. Gł. OZS
Wyk. mjr. SOKOŁOWSKI
Druk H.J.
Nr 0684/02245/WW
Kor. M. CHMIELEWSKA

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASP WF
Academia Medica  Szechenyev
Nr ewid.

041485

7 mepe