



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

KATEDRA ŁĄCZNOŚCI

TAJNE

Egz. Nr 19

Archiwum Biblioteki Tajnej
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
im. gen. br. K. Świerczewskiego

Dział

Nr 08070

mjr TOMASZEWSKI

Organizacja łączności
pułku piechoty artylerii przeciwlotniczej w obronie
(pomoc naukowa)

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego
BIBLIOTEKA TAJNA
011499
Ex coll.

12491



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

KATEDRA ŁĄCZNOŚCI

TAJNE

Egz. Nr 19

Archiwum Biblioteki Tajnej
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
im. gen. br. K. Świerczewskiego

mjr TOMASZEWSKI

Dział
Nr 08070

Organizacja łączności
pułku piechoty artylerii przeciwlotniczej w obronie
(pomoc naukowa)

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego
BIBLIOTEKA TAJNA
II
011499
Ks. odd.

BIBLIOTEKA GŁÓWNA - ARCHIWUM
Ks. odd.
Akademia Obrony i Edukacji

12491

Przeł. Prot. nr. 12357 Pał.

~~AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO~~
~~Im. gen. broni K. Świerczewskiego~~

KATEDRA ŁACZNOŚCI

ZATWIERDZAM
Z-CA KOMENDANTA
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
Im. gen. broni K. Świerczewskiego

T A J N E

Egz. nr .. 19

/-/ B I E Ń - płk.

Archiwum Biblioteki Tajnej
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
Im. gen. br. K. Świerczewskiego

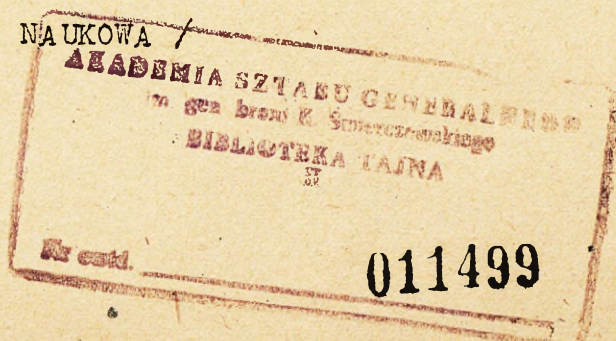
Ozied

Wz. 08070

mjr TOMASZEWSKI Jan

" ORGANIZACJA ŁACZNOŚCI PUŁKU ARTYLERII PRZECIWLOT-
NICZEJ W OBRONIE "

/ POMOC NAUKOWA /



Uzgodniono:
SZEFA KATEDRY TAKTYKI ARTYLERII

/-/ ANDROSIUK - ppłk.

REMBERTÓW

K a J

1956r.

Treść:

Wstęp.

- I. Zadania łączności paplot w obronie siły i środki łączności.
- II. Zasady organizacji łączności:
 - a/ łączność radiowa;
 - b/ łączność przewodowa.
- III. Kierowanie łącznością przez dowódcę, szefa sztabu oraz praca szefa łączności paplot.
- IV. Zabezpieczenie systemu łączności.

W h i • s k i.

W e s t e p .

Artyleria przeciwlotnicza jest jednym z zasadniczych środków obrony przeciwlotniczej. Walka z lotnictwem npla we współczesnej obronie, jest nie do pomyślenia bez aktywnego udziału w niej artylerii przeciwlotniczej. Decydującą na pomyślne wykonanie zadań artylerii przeciwlotniczej wpływa właściwa organizacja łączności, jej ciągłe i nieprzerwane działanie.

Zasadniczym zadaniem łączności artylerii przeciwlotniczej jest zapewnienie dowodzenia, a tym kierowanie ogniem artylerii przeciwlotniczej i jej działalnością bojową.

Doświadczenia Wielkiej Wojny Narodowej Związku Radzieckiego wykazały, że kierowanie ogniem artylerii przeciwlotniczej jest niewykonalne bez niezawodnie działającej łączności. Tylko dobrze organizowana i działająca łączność decyduje w skutecznej walce artylerii przeciwlotniczej z lotnictwem nieprzyjaciela. W związku z powyższym, dowódca i szef sztabu paplot powinien w swej pracy dużą uwagę poświęcić zagadnieniom organizacji łączności.

W opracowanej pomocy naukowej omówione zostaną zagadnienia dotyczące organizacji łączności paplot, kierowanie łącznością przez dowódcę i szefa sztabu paplot oraz zabezpieczenie systemu łączności paplot w obronie.

I. Zadania łączności, paplot w obronie. Siły i środki łączności.

Dowodzenie artylerią przeciwlotniczą paplot w składzie DGAPlot realizuje się ze stanowiska dowodzenia paplot, z zapasowego stanowiska dowodzenia oraz stanowisk dowodzenia dowódców baterii paplot.

Dowodzenie artylerią przeciwlotniczą pułku artylerii przeciwlotniczej, polega na stałym i sprawnym kierowaniu jej działalnością bojową, a szczególnie ogniem, zgodnie z sytuacją naziemną i powietrzną.

Artyleria przeciwlotnicza dowodzi dowódca pułku osobiście oraz przez swój sztab na podstawie zadania otrzymanego od dcy DGAPlot i powziętej przez niego decyzji do obrony plot. Stanowiska dowodzenia paplot wchodzącego w skład DGAPlot rozmieszcza się z zasady na drugiej lub za drugą pozycją obrony w odległości 6-7 km od przedniego skraju obrony własnych wojsk, warunkuje to rozmieszczenie baterii SK paplot w głębi ugrupowania bojowego dywizji piechoty. Właściwe urządzenie i rozmieszczenie stanowiska dowodzenia oraz połączenie ich trwałym systemem łączności przy pomocy różnych rodzajów środków łączności, zapewnia jego ciągłość i operatywność.

Zapasowe stanowiska dowodzenia planuje i urządza się w takim oddaleniu od zasadniczego stanowiska dowodzenia pułku, aby wykluczyć możliwość jednoczesnego ich zniszczenia jednym uderzeniem atomowym.

Organizacja łączności musi zapewnić szereg poważnych zadań, które wynikają z charakteru działania i zadań artylerii przeciwlotniczej.

Do zasadniczych zadań organizacji łączności paplot w obronie zalicza się:

a/ W zakresie dowodzenia:

- zapewnienie otrzymywania rozkazów i zarządzeń od dowódcy i sztabu DGAPlot i przekazywania do nich meldunków;
- zabezpieczenie przekazywania rozkazów i zarządzeń dowódcom baterii artylerii plot pułku i otrzymywania od nich meldunków;
- zapewnienie możliwości porozumienia się z pułkowym punktem gospodarczym.

b/ W zakresie kierowania ogniem artylerii przeciwlotniczej:

- zapewnienie utrzymania komend ogniowych od dcy DGAPlot oraz sygnał w o sytuacji powietrznej z radiolokacyjnej stacji wykrywania i naprowadzenia /RSWN/ DGAPlot;

- zapewnienie przekazywania danych o podziale celów pomiędzy baterię oraz wskazywanie celów, określenie sposobu prowadzenia ognia i rodzaj ognia;
- zapewnienie przekazywania bateriom komend do ześrodkowania i rozśrodkowania ognia i przekazywanie danych do poszukiwania celów;
- zapewnienie przekazywania informacji dcom baterii o podejściu nowych celów oraz danych do przeniesienia ognia na inne cele, jak również przekazywanie rozkazów do zaprzestania ognia;
- zapewnienie wskazywania celów oraz określenie sposobu strzelania i rodzaj ognia.

c/ W zakresie współdziałania:

- zapewnienie współdziałania z sąsiednimi oddziałami artylerii przeciwlotniczej własnej grupy i grup sąsiednich oraz współdziałania wewnątrz paplot;
- zapewnienie współdziałania z osłanianymi przez paplot elementami ugrupowania bojowego dywizji piechoty;
- zapewnienie współdziałania z lotnictwem myśliwskim;
- zapewnienie współdziałania RSWN pułku DGAPlot i KGAPlot oraz RSWN paplot wchodzącymi w skład grup dywizji i korpusu;
- zapewnienie przekazywania zadań do współdziałania ogniowego z sąsiadami i lotnictwem myśliwskim.

d/ W zakresie powiadamiania:

- zapewnienie odbioru sygnałów powiadamiania z głównego posterunku obserwacyjno-meldunkowego Armii;
- zapewnienie otrzymywania sygnałów powiadamiania z radiolokacyjnych stacji wykrywania i naprowadzenia oraz radiolokacyjnych stacji artyleryjskich;
- zapewnienie przekazywania sygnałów powiadamiania do podległych baterii.

e/ W zakresie pracy tyłów:

- zapewnienie łączności pułkowemu punkowi gospodarczemu z szefem tyłów i tyłami dywizji artylerii przeciwlotniczej;

Z wyżej wymienionych zadań wynikają poważne wymagania, które organizacja łączności musi spełnić w tym celu, aby ogień artylerii przeciwlotniczej był skuteczny, aby był prowadzony na czas i na cele najbardziej groźne.

W związku z powyższym od łączności wymaga się:

- przestrzeganie ścisłego i terminowego przekazywania rozkazów, zarządzeń i meldunków;
- jak najszybszego i najdokładniejszego przekazywania komend ogniowych, wszelkich sygnałów powiadamiania, rozpoznania i współdziałania;
- zabezpieczenie łączności i środków łączności przed dywersją nieprzyjaciela i skutkami uderzeń atomowych oraz innych środków rażenia nieprzyjaciela;
- szybkiego likwidowania przerw w łączności;
- maskowania środków i urządzeń łączności.

Omówione zadania łączności zabezpiecza się siłami i środkami łączności pułku artylerii przeciwlotniczej.

Siły i środki łączności w pułku artylerii przeciwlotniczej zgrupowane są w plutonie dowodzenia. W plutonie dowodzenia sztabu pułku oprócz drużyny rozpoznawczej i drużyny samochodowej znajdują się następujące pododdziały łączności:

- trzy drużyny telefoniczne - drużyna łączności wewnętrznej
- drużyna radiowa.

Oprócz tych pododdziałów bezpośrednio sztabem pułku podlega warsztat sprzętu łączności.

W wymienionych pododdziałach łączności znajduje się następujący sprzęt łączności:

a/ Drużyny telefoniczne:

- aparatów telefonicznych polowych typu TAJ-43 - 9 szt.
- kabla telefonicznego PTF-7 - 9 km

b/ Drużyna łączności wewnętrznej:

- łącznice telefoniczne typu LP-10 - 2 szt.
- aparatów telefonicznych typu TAJ-43 - 7 szt.
- kabla telefonicznego PTF-7 - 3 km.

a/ drużyna radiowa:

- radiostacja średniej mocy typu RSBF lub R-103 - 1 kompl.
- radiostacje małej mocy typu RBM-1 - 8 "
- R-104 - 3 komp.
- R-105 - 5 "

d/ drużyna telefoniczna plutonu dowodzenia każdej baterii.

- radiostacja małej mocy typu RBM-1 lub R-109 - 2 kompl.
- odbiorniki radiowe - 2 szt.
- aparaty telefoniczne TAJ-43 - 3 szt.
- kabel telefoniczny PTF-7 - 5 km.

Ilość, rodzaj i jakość sprzętu jakim dysponuje pułk artylerii przeciwlotniczej i jego baterie w zupełności zabezpieczy wykonanie wszystkich zadań jakie stawiane są łączności w zakresie dowodzenia, współdziałania, powiadamiania i tyków oraz kierowania ogniem artylerii przeciwlotniczej.

Przeznaczenie i możliwości powyższych pododdziałów szeroko są omawiane w wykładzie na temat:

"Organizacja łączności pułku artylerii przeciwlotniczej w natarciu". W związku z tym w danej pomocy naukowej nie są powyższe momenty omówione.

II. Zasady organizacji łączności.

=====

System łączności organizowany różnymi rodzajami łączności i przystosowany jest każdorazowo do planu walki i decyzji dowódcy.

Omawiając zasady organizacji systemu łączności rozpatrywać należy następujące zasadnicze przedsięwzięcia jak:

- zasady i sposoby użycia i wykorzystania w całym systemie łączności, radiowych, przewodowych i ruchomych środków łączności;
- zasady i sposoby urządzenia i rozbudowy poszczególnych elementów systemu łączności;
- zasady i sposoby pracy poszczególnych elementów systemu łączności w tym wszystkich środków łączności.

System łączności pułku artylerii przeciwlotniczej obejmuje:

- węzeł łączności stanowiska dowodzenia;
- węzeł łączności zapasowego stanowiska dowodzenia;
- kierunki łączności radiowej i przewodowej oraz sieci łączności radiowej;
- stacje telefoniczne.

Najważniejszym elementem systemu łączności pułku jest węzeł łączności stanowiska dowodzenia, w skład którego wchodzi wojskowa centrala telefoniczna i grupa radiostacji. W skład grupy radiostacji pułku wchodzi radiostacje i odbiorniki radiowe zapewniające łączność radiową dowódcy i sztabu z przełożonym i podwładnymi oraz zapewniają odbiór i przekazywanie sygnałów powiadomienia.

A. Organizacja łączności radiowej:

Łączność radiowa jest zasadniczym rodzajem łączności w artylerii przeciwlotniczej. Praca radiostacji na nadawanie do chwili rozpoczęcia walk obronnych jest zabroniona z wyjątkiem radiostacji które pracują:

- w sieciach radiowych powiadomienia;
- w sieciach radiowych kierowanie ogniem artylerii przeciwlotniczej, do podawania komend ogniowych.

W pułku artylerii przeciwlotniczej organizuje się łączność radiową w sieciach i na kierunkach radiowych.

Podczas korzystania z radiowych środków łączności należy ściśle przestrzegać obowiązujących zasad tajnego dowodzenia.

Łączność radiowa pułku artylerii przeciwlotniczej, w obronie organizuje oraz opiera się ze stanowisk dowodzenia:

- dowódcy dywizyjnej grupy przeciwlotniczej;
- dowódcy pułku artylerii przeciwlotniczej;
- dowódców baterii artylerii przeciwlotniczej;
- radiolokacyjnych stacji wykrywania i naprowadzenia do ich rejonów rozmieszczenia.

Rozpatrzmy przykładowy sposób organizacji łączności radiowej pułku artylerii przeciwlotniczej średniego kalibru ze składu dywizyjnej grupy artylerii przeciwlotniczej w obronie.

Przykładowy schemat łączności radiowej pułku artylerii przeciwlotniczej w obronie - jak załącznik nr 1 /.

A. Łączność radiowa dowodzenia i kierowania ogniem pułku artylerii przeciwlotniczej.

W celu umożliwienia otrzymania rozkazów i zarządzeń od dowódcy dywizyjnej grupy artylerii przeciwlotniczej oraz przekazywania do niego meldunków przez dowódcę pułku artylerii przeciwlotniczej organizowana jest przez sztab DGAPlot, sieć radiowa dowódcy dywizyjnej grupy artylerii przeciwlotniczej. W sieci tej winny pracować radiostacje: dowódcy dywizyjnej grupy artylerii przeciwlotniczej, dowódcy przydzielonego pułku artylerii przeciwlotniczej oraz radiostacja pomocnika dowódcy DGAPlot /zaplot/ do spraw zaopatrzenia. Do pracy w tej sieci radiowej wydziela się radiostacje małej mocy typu R-104.

W wypadku nie zorganizowania powyższej sieci, łączność radiowa może być zapewniona:

Na oddzielnym kierunku radiowym z dowódcą dywizyjnej grupy artylerii przeciwlotniczej, lub w sieci radiowej zastępcy dowódcy artylerii dywizji do spraw artylerii przeciwlotniczej.

W sieci tej winny pracować radiostacje: zastępcy dowódcy artylerii dywizji do spraw artylerii przeciwlotniczej, dowódcy dywizyjnej grupy artylerii oraz dowódcy przydzielonego pułku artylerii przeciwlotniczej. Ze względu na pracę w tej sieci radiowej radiostacji zastępcy dowódcy artylerii do spraw artylerii przeciwlotniczej, dowódca przydzielonego pułku artylerii przeciwlotniczej może otrzymać zadania do wykonania bezpośrednio od niego, szczególnie w tych etapach walki obronnej, kiedy pułk będzie wykonywał szczególne zadania.

Dla zabezpieczenia dowodzenia podległymi bateriami pułku artylerii przeciwlotniczej, mogą być zorganizowane dwie sieci radiowe dowodzenia. W każdej z tych sieci radiowych mogą pracować radiostacje: dowódcy pułku artylerii przeciwlotniczej oraz trzech dowódców baterii.

Dla łączności dowodzenia dowódcy pułku artylerii przeciwlotniczej z dowódcami baterii, może być zorganizowana jedna sieć radiowa, w której pracowałyby radiostacje: dowódcy pułku artylerii przeciwlotniczej i dowódców wszystkich baterii.

- Na czas wykonywania kontrataku przez drugi rzut dywizji piechoty, kierowanie ogniem artylerii przeciwlotniczej będzie scentralizowane w ręku zastępcy dowódcy artylerii dywizji do spraw artylerii przeciwlotniczej. W związku z tym należy zapewnić włączenie się do tej sieci radiowej radiostacji dców /paplot/.

* Łączność radiowa kierowania ogniem podległych baterii pułku artylerii przeciwlotniczej może być zapewniona w sieci radiowej kierowania ogniem. W sieci tej pracują radiostacje dowódcy pułku artylerii przeciwlotniczej oraz dowódców artylerii przeciwlotniczej pułku.

W sieci tej dowódca artylerii przeciwlotniczej przekazuje komendy ogniowe. Komendy te powtarzają dowódcy baterii w sieciach radiowych dowodzenia. Do sieci radiowych dowodzenia i kierowania ogniem wydzielą się radiostacje małej mocy R-105.

Dla przekazywania zaistniałych sytuacji powietrznych przez radiolokacyjną stację wykrywania i naprowadzenia /RSWN/ pułku artylerii przeciwlotniczej do radiolokacyjnych stacji artyleryjskich /RSA/ w bateriach organizuje się sieć radiową radiolokacyjnej stacji wykrywania i naprowadzenia pułku artylerii przeciwlotniczej. W sieci tej pracują radiostacje RSWN oraz odbiorniki radiowe baterii.

W związku z tym, że radiolokacyjna stacja wykrywania i naprowadzenia rozmieszcza się w niedalekiej odległości od stanowiska dowodzenia pułku oraz biorąc pod uwagę możliwości uszkodzenia łączności przewodowej, pożądanym jest wydzielenie do pracy w tej sieci radiowej odbiornika

~~radiowego na stanowisku dowodzenia pułku artylerii przeciw-
lotniczej.~~

c/ Łączność radiowa powiadamiania:

=====

Bardzo poważne znaczenie w działaniu artylerii przeciwlotniczej odgrywa zorganizowany system powiadamiania, a w nim użycie radiowych środków łączności. Użyte w systemie powiadamiania środki radiowe obowiązane są zapewnić natychmiastowe przekazywanie sygnałów powiadamiania o zagrożeniu z powietrza zaraz po wykryciu jego przez posterunki obserwacyjno-meldunkowe.

Dla odbioru sygnałów powiadamiania z głównego posterunku obserwacyjno-meldunkowego armii wydziela się na stanowisku dowodzenia pułku artylerii przeciwlotniczej odbiornik radiowy w sieci radiowej powiadamiania armii.

Przekazywanie sygnałów powiadamiania z pułku artylerii przeciwlotniczej dokonuje się przez wykorzystanie zorganizowanej łączności radiowej:

b/ Łączność radiowa współdziałania.

Łączność radiowa współdziałania organizowana jest przede wszystkim dla osiągnięcia skuteczności ognia, zabezpieczenia działań elementów ugrupowania bojowego nie tylko własnego pułku ale również pułków sąsiednich poprzez stałą wymianę i powiadamianie o celach i zagrożeniu przez lotnictwo npla.

Na szczeblu korpusu armijnego na zarządzenie zastępcy dowódcy artylerii korpusu do spraw artylerii przeciwlotniczej organizuje się sieć radiową RSWN. W sieci tej pracują radiostacje RSWN, KGAPlot, DGAPlot oraz paplot wchodzących w skład tych grup. Może być również zorganizowany kierunek radiowy RSWN DGAPlot - RSWN paplot.

Dla zapewnienia współdziałania paplot z lotnictwem myśliwskim obrony przeciwlotniczej - wydziela się na stanowisku dowodzenia paplot odbiornik radiowy do pracy w sieci radiowej lotnictwa myśliwskiego.

W sieci tej pracują radiostacje ~~przedstawicieli lotnictwa~~ myśliwskiego na stanowiskach dowodzenia sztabu armii i korpusów, radiostacje lotnisk oraz odbiorniki radiowe ~~oddziałów i grup artylerii przeciwlotniczej armii.~~

c/ Łączność radiowa tyłów.

W związku z ważnością terminowego zaopatrzenia dowozu i właściwej pracy pułkowych punktów gospodarczych, dla pomocników dowódców do spraw zaopatrzenia zapewnia się łączność przy pomocy środków radiowych.

Między pułkowym tyłowym rzutem, a tyłowym rzutem dowodzenia dywizji artylerii przeciwlotniczej - w sieci radiowej tyłów dywizji artylerii przeciwlotniczej. W sieci tej pracują radiostacje: szefa tyłów dywizji artylerii przeciwlotniczej oraz radiostacje pomocników ~~szefów~~ pułków artylerii przeciwlotniczej do spraw zaopatrzenia. Mędzy dca pułku artylerii przeciwlotniczej na stanowisku dowodzenia, a jego pomocnikiem do spraw zaopatrzenia na tyłowym punkcie dowodzenia wydziela się radiostację typu RBM lub R-104 i jeden odbiornik na kierunku radiowym. Dla pracy w sieci na kierunku radiowym na punkcie gospodarczym wydziela się radiostację typu RBM lub R-104 i jeden odbiornik radiowy. Radiostacja w zasadzie będzie pracowała na kierunku radiowym ze stanowiska dowodzenia, a odbiornik radiowy w sieci radiowej tyłów dywizji artylerii przeciwlotniczej.

Podczas wykorzystania radiostacji tej do pracy w sieci ^{radiowej} tyłów należy dla zabezpieczenia ciągłości łączności ze sztabem pułku artylerii przeciwlotniczej, wykorzystać odbiornik radiowy w sieci radiowej tyłów ^{dywizji} należy dla zabezpieczenia ciągłości łączności ze sztabem pułku artylerii przeciwlotniczej, wykorzystać odbiornik radiowy w sieci radiowej tyłów dywizji artylerii przeciwlotniczej.

B. Organizacja łączności przewodowej.

Łączność przewodowa zapewnia szybkie, dokładne przekazywanie wiadomości - lepiej zastępuje styczność osobistą dowódców.

Łączność przewodowa w obronie może być uważana na podstawowy rodzaj łączności do chwili rozpoczęcia walk obronnych, kiedy korzystanie z łączności radiowej jest zabronione. Zasadnicze zadanie, jakie przypada łączności przewodowej, to zapewnienie dowodzenia i kierowania działanością bojową w rejonie ześrodkowania i na podstawie wyjściowej do natarcia.

Poza tym łączność przewodowa zapewnia właściwą pracę na stanowisku dowodzenia, jak również stały kontakt dowódcy i sztabu z radiolokacyjną stacją wykrywania i naprowadzenia.

Mimo zalet, jakie posiada łączność przewodowa, należy mieć na uwadze jej wrażliwość na ogień nieprzyjaciela i możliwości jej podsłuchu, dlatego też przy prowadzeniu rozmów telefonicznych należy przestrzegać zasad tajnego dowodzenia. Zasadniczym sposobem organizacji łączności przewodowej w obronie jest organizacja łączności na kierunkach.

/ Przykładowy schemat łączności przewodowej zał nr 2/.

- Łączność przewodowa paplot ze składu DGAPlot w obronie może być zorganizowana w sposób następujący:
- z sztabem dywizji i sztabem artylerii dywizji przez wybudowanie kierunku od SD paplot do SD sztabu artylerii DP. Połączenie to umożliwi dowódcy paplot porozumienie się z zastępcą dcy SD do spraw artylerii przeciwlotniczej. Kierunek ten organizowany jest siłami i środkami łączności paplot;
- z dowódcą i sztabem DGAPlot przez zapasowe stanowiska dowodzenia DGAPlot zapasowe stanowiska dowodzenia paplot na kierunku telefonicznym budowanym siłami i środkami sztabu DGAPlot od SD DGAPlot do SD paplot;
- z radiolokacyjną stacją wykrywania i naprowadzenia paplot przez wybudowanie do niej kierunku łączności siłami i środkami paplot od stanowiska dowodzenia paplot do rejonu rozmieszczenia RSWN;

- dla zapewnienia dcy paplot przekazywania komend kierowania ogniem i innymi rozkazów i zarządzeń do baterii oraz otrzymanie od nich meldunków w obronie organizuje się kierunki łączności do stanowiska dowodzenia paplot do poszczególnych baterii ze składu paplot, kierunki te powinny być budowane w zasadzie przez zapasowe stanowisko paplot, zapasowe stanowiska ogniowe baterii. Wymienione kierunki telefoniczne nie włącza się do wojskowej centrali telefonicznej paplot, lecz każdy z tych kierunków jest zakończony ^{kończonym} aparatem telefonicznym / stacja końcowa telefoniczna /.

• Powiadamianie o alarmie atomowym i zagrożeniu lotniczym, pancernym, chemicznym i desantowym przekazuje się za pomocą łączności przewodowej, wykorzystując w tym celu istniejący system łączności przewodowej.

III. Kierowanie łączności- przez dowódcę, szefa sztabu
=====
oraz pracą szefa łączności paplot.
=====

Dowódca paplot po otrzymaniu zadania od dowódcy grupy i zapoznaniu z nim sztab, może udzielić szefowi łączności wytyczne dotyczące przygotowania danych odnośnie możliwości organizacji łączności w mających nastąpić działaniach obronnych. W czasie przeprowadzenia oceny położenia dowódca może wysłuchać propozycji szefa łączności co do możliwości organizacji i zabezpieczenia systemu łączności. Dowódca wysłuchując propozycji organizacji łączności powinien zwrócić uwagę na to, czy proponowana organizacja łączności zapewni dowodzenie, kierowanie ogniem artylerii, współdziałanie i powiadamianie. Dowódca może po wysłuchaniu szefa łączności wydać mu niezbędne wytyczne do organizacji łączności. W czasie rekonesansu dowódcy / podczas którego obecny jest szef łączności / dowódca paplot ustala między innymi rejon zasadniczego i zapasowego stanowiska dowodzenia dowódców podległych baterii oraz rejony rozmieszczenia stanowisk ogniowych baterii.

W tym czasie dowódca powinien podać szefowi łączności:

- czas gotowości stanowiska dowodzenia oraz jaką i z kim zapewnić łączność;
- sposób i termin przegrupowania pododdziałów do rejonów nowych stanowisk ogniowych oraz wymagania do łączności w tym czasie;
- rejon rozmieszczenia radiolokacyjnej stacji wykrywania i nieprowadzenia.

Po powzięciu decyzji i zatwierdzeniu przez przełożonego dowódcę decyzję dowódca pułku wydaje wytyczne do zabezpieczenia bojowego działek, w którym między innymi udziela wytyczne odnośnie ochrony łączności radiowej i radiolokacyjnej przed zakłóceniami stosowanymi przez nieprzyjaciela.

W wytycznych tych dowódca powinien uwzględnić następujące zagadnienia:

- zagrożenie stosowanie przez npla zakłóceń radiowych i radiolokacyjnych;
- przedsięwzięcia w celu ochrony łączności radiowej i pracy radiolokacyjnych stacji przed zakłóceniami;

W tym zagadnieniu dowódca powinien wskazać na sposoby i jak prowadzić rozpoznanie, ograniczenie pracy środków radiowych i radiolokacyjnych, sposoby niszczenia urządzeń zakłócających npla przez art. plot i specjalnych patroli, ilość i skład patroli. Powinien nakazać utrzymywanie odpowiedniego odwodu sił i środków łączności.

Ponadto w zależności od konkretnej sytuacji bojowej mogą wynikać inne zagadnienia, na które dowódca powinien zwracać uwagę i podać w wydawanych wytycznych.

Podczas organizacji współdziałania wewnątrz pułku dowódca pułk powinien również ustalić:

- sposoby wzajemnego informowania się i utrzymania łączności;
- sposoby utrzymania łączności na wypadek przejścia na zapasowe stanowisko dowodzenia w czasie walk obrotowych;
- sposoby utrzymania łączności artylerii przeciwlotniczej z lotnictwem myśliwskim obrony przeciwlotniczej.

W toku walk obronnych dowódca paplot stawia szefowi łączności zadania, wynikające z powstałej sytuacji bojowej lub naruszonego systemu łączności. Gdy zachodzi konieczność przejścia na zapasowe stanowisko dowodzenia pułku dowódca obowiązany jest podać szefowi łączności czas w jakim przejdzie we wskazany rejon i jaką zapewnić łączność podczas zmiany jak i po zmianie stanowiska dowodzenia.

Szef sztabu jest bezpośrednią przełożonym szefa łączności i ponosi całkowitą odpowiedzialność za organizację łączności i ciągłość jej działania. Szef sztabu obowiązany jest stawić szefowi łączności we właściwym czasie konkretno zadanie na organizację łączności. Po zapoznaniu się z zadaniem pułku powinien udzielić szefowi łączności wytycznych odnośnie przygotowania sił i środków łączności do mającego nastąpić działania bojowego oraz przygotowanie propozycji odnośnie możliwości organizacji łączności, jeżeli tego nie uczynił dowódca. Z propozycji szefa łączności dowódca, szef sztabu / powinien wyciągnąć następująco wnioski:

- czy właściwie szef łączności zrozumiał zadanie bojowe pułku;
- czy propozycje szefa łączności na organizację łączności zapewnią dowodzenie, kierowanie ogniem, współdziałanie i powiadamianie w paplot;
- czy proponowany termin gotowości łączności odpowiada potrzebom dowodzenia i kierowania ogniem grupy;
- czy posiadane siły i środki łączności są w gotowości bojowej oraz czy są one w stanie zabezpieczyć potrzebną łączność;
- co należy zrobić aby zabezpieczyć środki łączności przez wpływem nieprzyjaciela.

Na podstawie wytycznych dowódcy do rekonesansu, szef sztabu wydaje niezbędne wytyczne szefowi łączności na czas przeprowadzenia rekonesansu. Po powzięciu przez dce paplot decyzji i postawieniu zadań bojowych pododdziałom artylerii plot pułku, dowódca lub szef sztabu udziela szefowi łączności wytycznych do organizacji łączności.

W wytycznych należy uwzględnić następujące zagadnienia:

- w jakim ugrupowaniu będzie paplot działać i jego działania w osłonie przeciwlotniczej;
- rejon rozmieszczenia zasadniczych i zapasowych stanowisk dowodzenia paplot ze składu /DGAPlot/;
- z kim w jakim czasie oraz jakimi środkami zapewnić łączność;
- szczególne wymagania do łączności w czasie walk obronnych;
- sposoby zabezpieczenia łączności przed działaniem broni atomowej, obserwacją nieprzyjaciela oraz sposoby ograniczenia wykorzystania technicznych środków łączności;
- termin przedstawienia elementów planu łączności do zatwierdzenia.

W wyznaczonym czasie szef sztabu po uprzednim stwierdzeniu zgodności decyzji szefa łączności z otrzymanymi wytycznymi zatwierdza dokumenty planu łączności.

W toku walk obronnych szef sztabu obowiązany jest dbać o utrzymanie trwałej łączności i w związku z tym powinien na czas informować szefa łączności o zamiarach dowódcy, które mogą wymagać zmiany w systemie organizacji łączności oraz wyłożyć odpowiednie wytyczne odnośnie zmiany rejonu stanowiska dowodzenia. Szef sztabu w toku walk obronnych winien pamiętać o udzieleniu szefowi łączności wytycznych w celu zabezpieczenia trwałej łączności w takich momentach jak:

- wykonanie kontrataku przez pułk piechoty;
- przejście dowódcy i sztabu na zapasowe stanowisko dowodzenia itp.

Szef łączności jest pomocnikiem szefa sztabu pułku do spraw łączności. Odpowiada on za organizację i ciągłość łączności pułku w każdych warunkach sytuacji bojowej i jest odpowiedzialny za stan łączności we wszystkich podległych pododdziałach. W zakresie łączności podlega szefowi łączności DGAPlot oraz szefowi łączności DGAPlot, AGA-Plot /od chwili podporządkowania pułku odnośnemu dcy grupy, do chwili zmiany podporządkowania /.

Szefowi łączności podlegają pododdziały łączności paplot. Szef łączności planuje i organizuje łączność, kieruje rozbudową systemu łączności oraz należytą pracą środków łączności.

Praca szefa łączności w zakresie planowania łączności rozpoczyna się od chwili zapoznania się przez niego z zadaniem grupy w skład której wchodzi pułk, oraz otrzymanie wytycznych od przełożonego szefa łączności.

Po zapoznaniu się z zadaniem bojowym pułk^u szef łączności przeprowadza analizę zadania i ocenę położenia wyciągając odpowiednie wnioski odnośnie organizacji łączności. W wyniku przeprowadzonej analizy zadania i oceny położenia szef łączności przygotowuje dane odnośnie propozycji organizacji łączności i jest w gotowości do zameldowania ich na żądanie dowódcy lub szefa sztabu. Szef łączności bierze udział w rekonesansie dowódcy, gdzie wnosi poprawki do swych propozycji organizacji oraz udziela odpowiedzi na pytania dowódcy odnośnie zabezpieczenia łączności. Po powzięciu decyzji przez dowódcę szef łączności zapoznaje się z wytycznymi dowódcy lub szefa sztabu do organizacji łączności, po czym szef łączności przyjmuje decyzję do organizacji łączności i wydaje funkcyjnym łączności szczegółowe wytyczne do organizacji systemu łączności. Szef łączności opracowuje dokumenty planu łączności osobiście.

Plan łączności paplot opracowuje szef łączności w postaci ^{schematów} łączności radiowej i przewodowej, na których uwidacznia rozliczenie sił i środków łączności.

Po zameldowaniu przez podległych funkcyjnych o gotowości łączności melduje o tym szefowi sztabu. Podczas wykonywania zadań przez pododdziały łączności, szef łączności kontroluje wykonanie postawionych przez siebie zadań oraz pracę podległych mu pododdziałów. W czasie walk obronnych szef łączności obowiązany jest stale kierować całym systemem łączności i zapewnić ciągłość łączności bez względu na wynikłą sytuację bojową.

IV. Zabezpieczenie systemu łączności.

=====

Rozpatrując zagadnienie zabezpieczenia systemu łączności i ciągłości łączności, rozpatrywać należy następujące momenty:

- 1/ przedsięwzięcia w zakresie zabezpieczenia środków i urządzeń łączności pod względem inżynieryjnym;
- 2/ przedsięwzięcia w zakresie organizacyjno-technicznego zabezpieczenia systemu łączności;
- 3/ zabezpieczenie łączności radiowej przed zakłóceniami radiowymi stosowanymi przez nieprzyjaciela.

1/ Poważną rolę w zabezpieczeniu ciągłości w obronie odgrywa inżynieryjnie zabezpieczenie środków i urządzeń technicznych pod względem obrony przeciwatomowej. W tym celu należy elementy węzłów łączności, a w szczególności wojskową centralę telefoniczną urządzić w schronie zaopatrzonym w urządzenia filtru-wentylacyjne. Schron dla wojskowej centrali telefonicznej powinien posiadać zasadnicze i zapasowe wejście przy czym drzwi tych wejść powinny być obite blachą ołowianą oraz hermetycznie zamykane w celu uniemożliwienia przedostania się do schronu promieni przenikliwych. Linie telefoniczne, celem jest budować w wąwozach, kotlinach, suchych i zdala od obiektów na które mogą być wykonane uderzenia atomowe ze strony nieprzyjaciela. Chronić polowe linie kablowe przed rażącym działaniem fali uderzeniowej można przez zakopywanie ich w ziemię na głębokość 20 - 40 cm, szczególnie na najważniejszych kierunkach. Radiostacje małej mocy / odbiorniki radiowe / rozmieszcza się w schronach w zależności kogo mają one obsługiwać. Poza tym radiostacje małej mocy rozmieszcza się w specjalnych wnękach z nakryciem drewniano-ziemnym. Przy rozmieszczeniu radiostacji należy zwracać uwagę aby nie rozmieszczać je bliżej jak 150-200 m. od linii wysokiego napięcia i linii telefonicznych stacji, bowiem bliższe rozmieszczenie powodują poważne zakłócenia w pracy radiostacji.

Największym uszkodzeniem od dziakania fali uderzeniowej i promieniowania świetlnego przy wybuchu atomowym ulegają anteny radiostacji. Dlatego też przy każdej radiostacji należy posiadać anteny zapasowe. W tym celu dla utrzymania ciągłości łączności radiowej wskazanym jest stosowanie anten o promieniowaniu kierunkowym, anteny doziemne itp.

2) Ważne znaczenie w zabezpieczeniu ciągłości łączności mają przedsięwzięcia w zakresie organizacyjno-technicznego zabezpieczenia systemu łączności paplot w osłonie wojsk we współczesnej obronie. Zjawiskiem oddziałyującym ujemnie na ciągłość łączności radiowej jest ustalenie wzajemnych przeszkód radiowych w wyniku rozmieszczenia kilku radiostacji w niedalekiej odległości od siebie. W tym celu należy rozmieszczać radiostacje w pewnym oddaleniu od siebie stosując pracę radiostacji z punktów wydzielonych.

Przedsięwzięciem organizacyjno-technicznym mającym na celu zabezpieczenie ciągłej łączności jest maskowanie pracy łączności radiowej. Rozróżniamy w pracy łączności radiowej maskowanie bierne i czynne.

Poniżej omówione zostanie maskowanie bierne, ponieważ tego rodzaju maskowanie stosuje się na szczeblu dowodzenia paplot jak w okresie przygotowawczym, tak i w toku trwania walk obronnych.

Maskowanie bierne obejmuje, maskowanie pracy radiostacji i osiąga się przez:

- ograniczenie lub całkowity zakaz nadawania za pomocą środków radiowych w okresie przygotowawczym;
- częstą zmianę danych radiowych;
- pracę radiostacji na możliwie małej mocy;
- ścisłe przestrzeganie zasad służby ruchu radiowego.

Stosowanie podanych wyżej sposobów biernego maskowania łączności radiowej utrudni nieprzyjacielowi wykrycie łączności radiowej i zorganizowaniu zakłóceń radiowych.

Bardzo ważne znaczenie w zabezpieczeniu ciągłości łączności posiada manowr siłami i środkami łączności.

Manowr siłami i środkami łączności realizuje się następującymi zasadniczymi sposobami:

- przejściem z jednego rodzaju łączności na inny rodzaj np: z łączności przewodowej na łączność radiową i odwrotnie;
- organizacja dodatkowych kanałów łączności radiowej lub przewodowej, z tym pododdziałem, który w danej chwili wykonuje najluźniejsze zadanie;
- podniesieniem trwałości łączności drogą zmiany sposobu jej organizacji / przejście z sieci radiowej na kierunek radiowy itp/.

3. Zabezpieczenie trwałości łączności radiowej we współczesnej obronie, wymaga szeregu przedsięwzięć mających na celu zabezpieczenie łączności radiowej, przed aktywnymi i dywersyjnymi zakłóceniami radiowymi stosowanymi przez nieprzyjaciela. Aktywne zakłócenia radiowe polegają na zagłuszeniu łączności lub przygotowanych w tym celu radiostacji zakłócających.

Aktywne zakłócenia radiowe stosowane przez nieprzyjaciela w zależności od metody ich użycia mogą być podzielone na:

- wąskopasowe, ^{mo}średniopasowe i szerokopasowe;
- zapasowe zakłócenia radiowe.

Z powyższego wynika, że stosowanie zakłóceń aktywnych i dywersyjnych w łączności radiowej, może ujemnie wpłynąć na utrzymanie łączności radiowej w paplot. Trwałość łączności radiowej w warunkach aktywnych i dywersyjnych zakłóceń radiowych może być osiągnięta w paplot przez:

- prawidłowe zaplanowanie łączności radiowej z uwzględnieniem wszelkich możliwych zakłóceń radiowych stwarzanych przez nieprzyjaciela;
- przygotowanie oficerów posługujących się łącznością radiową do prowadzenia rozmów za pomocą środków radiowych podczas zakłóceń radiowych"

- przygotowanie radiofonistów do prowadzenia wymiany korespondencji radiowej w warunkach zakłóceń radiowych;
- dokładne przestrzeganie zasad tajnego dowodzenia wojskami i zasad służby ruchu radiowego;
- umiejętne maskowanie pracy środków radiowych.

Szczególne uwagi zabezpieczenia łączności radiowej paplot należy zwrócić na zakłócenia zaporowe w wypadku ~~zastosowania~~ ich przy pomocy nadajników jednorazowego użytku.

W wypadku zastosowania przez nieprzyjaciela nadajników zakłócających jednorazowego użytku należy:

- niszczyć zrzucone nadajniki zakłócające wydzielając w tym celu specjalne patrole;
- stosować anteny kierunkowego działania;
- rozśrodkować w miarę możliwości rozmieszczenie radiostacji na stanowisku dowodzenia paplot;
- stosować manewr falami radiowymi.

Należycie realizowane przedsięwzięcia w celu zabezpieczenia łączności przyczynią się w znacznej mierze do utrzymania ciągłej i bez przerw działającej łączności we współczesnej walce obronnej.

W a n i o s k i:

- 1/ Jednym z zasadniczych elementów zabezpieczających dowodzenie i kierowanie ogniem artylerii przeciwlotniczej paplot jest łączność radiowa;
- 2/ dowodzenie i kierowanie ogniem artylerii plot paplot wymaga dokładnej organizacji łączności oraz ciągłego działania systemu łączności. O właściwym zaplanowaniu systemu łączności dla potrzeb paplot, decyduje dca i szef sztabu paplot.
- 3/ Decydujące znaczenie dla otwarcia ognia artylerii przeciwlotniczej na cze posiada"
 - operatywna praca środków łączności w całym zorganizowanym systemie;

- * odpowiednie przygotowanie techniczne żołnierzy łączności / szczególnie radiotelegrafistów/;
 - utrzymanie wysokiej sprawności i wydajności technicznej sprzętu łączności.
- 4/ W czasie utrzymania łączności radiowej szczególną uwagę należy zwracać na zakłócenia radiowe i walkę z nimi.

Załączniki: nr 1 - schemat łączności radiowej paplot w obronie;

nr 2 - schemat łączności przewodowej paplot w obronie.

OPRACOWAŁ:
WYKŁADOWCA KATEDRY.ORG.
ŁĄCZNOŚCI

SPRAWDZIŁ:
ST. WYKŁADOWCA ORGANIZACJI
ŁĄCZNOŚCI

/ / TOMASZ EWSKI - mjr

/-/ PIŁAWSKI - kpt.

Wydrukowano w 20 egz.
Egz. nr 1-20 Biblioteka
Wyk. Tomaszewski mjr
Druk. Olszewska, dn. 28.5.56r.
Nr. 2193/WAW

izobrazbeni prikaz predmeta u obliku

Tablica

Dr. Mr.



1:1
1/1000
1/2000
1/3000
1/4000
1/5000
1/6000
1/7000
1/8000
1/9000
1/10000

