



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO

im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

JAWNE

Egz. Nr 1

płk dr Henryk PIEKARSKI

ORGANIZACJA ŁĄCZNOŚCI
WOJSK OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ ARMII I DYWIZJI
(DZ, DPanc)



40474

BIBLIOTEKA NAUCZOWA ASG WP
Archiwum Biżaku Zbiorów Specjalnych

Nr ewid.

40474

WARSZAWA

CZERWIEC

1973



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

JAWNE

~~SECRET~~
~~CONFIDENTIAL~~

~~SECRET~~
~~CONFIDENTIAL~~

Egz. Nr 1

płk dr Henryk PIEKARSKI

ORGANIZACJA ŁĄCZNOŚCI
WOJSK OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ ARMII I DYWIZJI
(DZ, DPanc)



40474

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Działu Zbiorów Specjalnych

Nr ewid.

40474.

WARSZAWA

CZERWIEC

1973

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

JAWNE



"ZATWIERDZAM"
SZEFE KATEDRY
WOJSK ŁĄCZNOŚCI

~~SECRET~~
~~SECRET~~
PAJNB

Egz. Nr ... 1

/-/ płk dypl. Henryk JERMANOWSKI

Inch. pkt 12657

płk dr Henryk PIEKARSKI

ORGANIZACJA ŁĄCZNOŚCI

WOJSK OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ ARMII I DYWIZJI

/DZ, DPanc/



BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Działo Zbiorow Specjalnych

Nr ewid. _____

WARSZAWA

CZERWIEC

1973 r.

40474

1870

1870

1870

TREŚĆ

	str.
<u>WSTĘP</u>	5
<u>I. ORGANIZACJA ŁACZNOŚCI WOJSK OPL DYWIZJI</u>	
<u>/DZ. DPanc/</u>	6
1. Właściwości dowodzenia wojskami obrony przeciw- lotniczej - zadania stawiane łączności	6
2. Łączność szefa OPL /PK OPL/ dywizji zmecha- nizowanej /DPanc/	10
3. Łączność szefa OPL /PK OPL/ pułku /pz, poz/	20
4. Łączność w pododdziałach artylerii przeciw- lotniczej i pododdziałach rakiet przeciwlot- niczych pułku /pz, poz/	24
5. Łączność pułku artylerii przeciwlotniczej dywizji zmechanizowanej /DPanc/	24
<u>II. ORGANIZACJA ŁACZNOŚCI WOJSK OPL ARMII</u>	33
1. Właściwości dowodzenia wojskami obrony przeciw- lotniczej armii - zadania stawiane łączności ...	33
2. Łączność dowodzenia wojskami obrony przeciw- lotniczej armii /szefa wojsk OPL armii - AOK OPL/	36
3. Łączność rozpoznania radiolokacyjnego i powia- damiania /PRT wojsk OPL armii/	42
4. Łączność pułku rakiet przeciwlotniczych armii /frontu/	46
5. Łączność pułku artylerii przeciwlotniczej armii /frontu/	57

- Ma

WYKAZ SCHEMATÓW

1. Schemat łączności radiowej OPL DZ /DPanc/.
2. Schemat łączności punktu kierowania OPL DZ /DPanc/.
3. Schemat łączności punktu kierowania OPL pułku /pz, pcz/.
4. Schemat łączności radiowej paplot DZ /DPanc/.
5. Schemat łączności wewnętrznej na SD paplot DZ /DPano/.
6. Ideowy schemat wykorzystania łączności radioliniowo-przewodowej dywizji /DZ, DPano/ i armii przez wojska OPL.
7. Schemat łączności radiowej OPL armii.
8. Schemat łączności armijnego ośrodka kierowania OPL.
9. Schemat łączności pułku rakiet przeciwlotniczych armii.
10. Schemat łączności radioliniowo-przewodowej pułku rakiet przeciwlotniczych armii.
11. Schemat łączności wewnętrznej na SD paplot armii.
12. Schemat łączności radiowej pułku artylerii przeciwlotniczej armii.
13. Schemat łączności wewnętrznej na SD paplot armii.

WSTĘP

Łączność wojsk obrony przeciwlotniczej stanowi element ogólnego systemu łączności wojsk operacyjnych szczebla taktycznego i operacyjnego. Organizowana jest przy pomocy sił i środków łączności znajdujących się w wyposażeniu organicznych pododdziałów łączności, podporządkowanych organom dowodzenia OPL oraz pozostających w składzie oddziałów wojsk obrony przeciwlotniczej szczebla taktycznego i operacyjnego.

Zakres i sposoby organizacji łączności, jak również rola i znaczenie poszczególnych rodzajów środków łączności oraz zasady ich wykorzystania w systemie OPL, w każdym rodzaju działań bojowych i na każdym szczeblu dowodzenia, uzależniane są od: warunków taktyczno-operacyjnych i wytworzonej sytuacji powietrznej; zadań i charakteru działania wojsk obrony przeciwlotniczej; decyzji organów dowodzenia wojsk OPL, szczebla taktycznego i operacyjnego, decyzji dowódców oddziałów obrony przeciwlotniczej oraz od organizacji systemu dowodzenia wojskami OPL, sposobów współdziałania oraz rozpoznania radiolokacyjnego i powiadamiania.

Odpowiednie zorganizowanie łączności wymaga wykonania szeregu przedsięwzięć związanych: z planowaniem systemu łączności stosownie do zadań wojsk OPL; rozwijaniem, instalacją, eksploatacją i wykorzystaniem technicznych środków łączności, stosownie do ich właściwości i możliwości taktyczno-technicznych i zgodnie z planem działania wojsk obrony przeciwlotniczej, każdego szczebla dowodzenia.

Planowaniem i organizowaniem łączności wojsk obrony przeciwlotniczej zajmują się organa dowodzenia OPL, które na każdym szczeblu dowodzenia ściśle współpracują z szefami łączności pułków /pz, poz/, wydziałami łączności dywizji /DZ, DPanc/ i z szefostwem wojsk łączności armii.

I. ORGANIZACJA ŁĄCZNOŚCI WOJSK OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ DYWIZJI /DZ, DPanc/

1. Właściwości dowodzenia wojskami obrony przeciwlotniczej - zadania stawiane łączności.

Dowodzenie siłami i środkami obrony przeciwlotniczej szczebla taktycznego realizowane jest z punktów kierowania obroną przeciwlotniczą /PK OPL/ /DZ, DPanc/, które organizowane są w ramach stanowisk dowodzenia pułków /pz, pcz/ i dywizji stanowiąc ich stały element. Za przygotowanie do pracy i utrzymanie w stałej gotowości bojowej punktów kierowania odpowiedzialni są szefowie OPL.

Obsadę punktu kierowania OPL SD dywizji /DZ, DPanc/ stanowią:

- szef OPL dywizji i jego starszy pomocnik;
- dowódca posterunku OPL i jego pomocnik;
- planszeciści i obsługi środków łączności.

Obsadę punktu kierowania OPL SD pułku /pz, pcz/ stanowią: szef OPL pułku, planszeciści i obsługi środków łączności.

W miejscu rozmieszczenia punktu kierowania OPL dywizji /DZ, DPanc/ rozwija się ruchomy punkt dowodzenia "REKIN-2" i wóz dowodzenia R-6 szefa OPL dywizji, a w miejscu rozmieszczenia punktu kierowania OPL pułku /pz, pcz/ rozwija się wóz dowodzenia R-6 szefa OPL pułku.

Działalność bojowa punktów kierowania OPL oparta jest przede wszystkim na informacjach uzyskanych od elementów systemu rozpoznania radiolokacyjnego i powiadamiania. Stanowią one podstawę do podjęcia decyzji o użyciu sił i środków OPL oraz nieodzowny element dla kierowania ogniem naziemnych środków obrony przeciwlotniczej. Stanowią one również podstawę do określania zadań i kierowania pracą radiolokacyjnych stacji wstępnego poszukiwania dywizji /DZ, DPanc/ i pułku artylerii przeciwlotniczej.

Do punktu kierowania OPL dywizji /DZ, DPanc/ napływają ponadto informacje od szefa wojsk OPL armii /z AOK OPL/ dotyczące organizacji i zadań osłony przeciwlotniczej wojsk oraz

od dowódcy i sztabu dywizji, dotyczące położenia osłanianych wojsk dywizji oraz potrzeb i wymagań w zakresie osłony przeciwlotniczej, stosownie do wytworzonej sytuacji bojowej.

W oparciu o dane uzyskane z systemu rozpoznania radiolokacyjnego i od przełożonych, z dywizyjnego punktu kierowania OPL dowodzi się pułkiem artylerii przeciwlotniczej dywizji oraz pododdziałami artylerii przeciwlotniczych oddziałów dywizji /pa, drt, dar/. Ponadto, poprzez szefów OPL pułków zmechanizowanych i pułków czołgów, koordynuje się działalność bojową pododdziałów artylerii przeciwlotniczej i rakiet przeciwlotniczych bliskiego działania /ZSU-23-4, STRZALA-1/.

Zapewnienie nieprzerwanego obiegu dużej ilości różnych informacji w celu utrzymania różnych sił i środków OPL w stałej gotowości bojowej i koordynacji ich działalności bojowej stosownie do rozwoju działań bojowych, zadań wojsk i potrzeb zwalczania atakujących środków napadu powietrznego nieprzyjaciela wymaga zorganizowania trwałej i bezpośredniej łączności wszystkimi elementami systemu obrony przeciwlotniczej szczebla taktycznego i operacyjnego.

Łączność organizowana na potrzeby obrony przeciwlotniczej dywizji /DZ, DPanc/ musi zapewnić:

W zakresie taktycznego dowodzenia siłami i środkami OPL:

1/ Szefowi obrony przeciwlotniczej /PK OPL/ dywizji:

- otrzymywanie rozkazów i zarządzeń od szefa wojsk OPL armii /z AOK OPL/ oraz od dowódcy i sztabu dywizji, jak również przekazywanie do przełożonych meldunków o realizacji zadań bojowych przez siły i środki OPL pułków /pz, pcz/ i dywizji;

- otrzymywanie ze sztabu dywizji danych o zadaniach i położeniu wojsk oraz przekazywanie do sztabu dywizji informacji o działalności bojowej i możliwościach sił i środków OPL;

- przekazywanie rozkazów i zarządzeń do: szefów OPL pułków /pz, pcz/, dowódcy i sztabu dywizyjnego pułku artylerii przeciwlotniczej, dowódców pododdziałów artylerii przeciwlotniczej pułku artylerii dywizji, dywizjonu rakiet taktycznych i dywizjonu artylerii raketowej oraz do dywizyjnych radiolokacyjnych stacji wstępnego poszukiwania /RSWP/, jak również

otrzymywanie od wszystkich podległych dowódców i ogniw systemu OPL, meldunków o działalności bojowej i wykonaniu postawionych zadań;

2/ Szefom obrony przeciwlotniczej pułków /pz, pcz/:

- otrzymywanie rozkazów i zarządzeń od szefa OPL dywizji i od dowódcy i sztabu pułku /pz, pcz/ oraz przekazywanie im meldunków o realizacji zadań bojowych przez pododdziały artylerii i rakiet przeciwlotniczych bliskiego działania;

- otrzymywanie ze sztabu pułku /pz, pcz/ danych o zadaniach i położeniu elementów ugrupowania bojowego pułku;

- przekazywanie rozkazów i zarządzeń do: dowódcy artylerii przeciwlotniczej /ZSU-23-4, ZU-23-2/, dowódcy baterii rakiet przeciwlotniczych bliskiego działania /STRZALA-1/ i dowódców plutonów ZU-23-2 batalionów piechoty, jak również otrzymywanie od wszystkich podległych dowódców, meldunków o działalności bojowej podległego im pododdziału i wykonaniu postawionych zadań.

3/ Dowódcy i sztabowi pułku artylerii przeciwlotniczej dywizji /DZ, DPanc/ oraz dowódcom pododdziałów artylerii i rakiet przeciwlotniczych pułków /pz, pcz/:

- przekazywanie rozkazów i zarządzeń do dowódców podległych pododdziałów oraz otrzymywanie od nich meldunków o położeniu i wykonaniu postawionych zadań bojowych;

- wymianę informacji bojowych z dowódcami osłanianych elementów ugrupowania bojowego pułków i dywizji.

W zakresie kierowania ogniem oddziałów i pododdziałów obrony przeciwlotniczej pułków /pz, pcz/ i dywizji /DZ, DPanc/:

- przekazywanie komend ogniowych podczas prowadzenia ognia do środków napadu powietrznego nieprzyjaciela oraz jednoczesne otrzymywanie meldunków o wykonaniu zadań ogniowych;

- przekazywanie i odbiór danych o celach zwalczanych przez środki OPL przełożonego;

- przekazywanie i odbiór rozkazów lub komend do przejścia oddziałów i pododdziałów w odpowiednie stopnie gotowości bojowej;

- przekazywanie i odbiór informacji o przelotach własnego lotnictwa;

- przekazywanie i odbiór sygnałów zakazu prowadzenia ognia przez środki obrony przeciwlotniczej;

- przekazywanie i odbiór informacji uaktualniających dane do prowadzenia ognia przez środki obrony przeciwlotniczej.

W zakresie powiadamiania, ostrzegania i alarmowania wojsk:

- odbiór informacji o sytuacji powietrznej przekazywanych przez PRT wojsk OPL armii;

- odbiór informacji o wykrytych obiektach powietrznych nieprzyjaciela przekazywanych przez RPW armii;

- przekazywanie i odbiór informacji o celach powietrznych wykrytych przez radiolokacyjne stacje wstępnego poszukiwania /RSWP/ dywizji i pułku artylerii przeciwlotniczej;

- przekazywanie i odbiór sygnałów ostrzegania w wypadkach zagrożenia przez środki napadu powietrznego nieprzyjaciela;

- alarmowanie dowódców i sztabów pułków i dywizji znajdujących się na określonych punktach dowodzenia, w przypadkach ich bezpośredniego zagrożenia z powietrza przez środki napadu powietrznego nieprzyjaciela.

Realizację wszystkich wymienionych zadań łączności zapewnia się siłami i środkami pododdziałów dowodzenia wojsk OPL /kompania dowodzenia i rozpoznania szefa OPL dywizji, drużyna dowodzenia szefa OPL pułku zmechanizowanego i pułku czołgów, pluton dowodzenia pułku artylerii przeciwlotniczej itp/.

W wyposażeniu tych pododdziałów znajdują się radiowe i przewodowe środki łączności. Za podstawowe uważa się radiowe środki, przy pomocy których organizuje się łączność: dowodzenia i kierowania ogniem oraz meldowania, współdziałania, wskazywania celów, powiadamiania, ostrzegania i alarmowania. Przewodowe środki służą do organizacji łączności w rejonach rozwinięcia punktów kierowania OPL pułków /pz, pcz/ i dywizji, stanowiska dowodzenia i tyłowego stanowiska dowodzenia pułku artylerii przeciwlotniczej, w rejonach stanowisk ogniowych baterii

artylerii przeciwlotniczej i baterii rakiet przeciwlotniczych bliskiego działania oraz w rejonach rozwinięcia radiolokacyjnych stacji wstępnego poszukiwania /RSWP/.

Wykonanie zadań łączności wojsk OPL zapewnia się również przez wykorzystanie łączności ogólnowojskowej - łączności dowództwa i sztabu dywizji oraz pułków /pz, pcz/. Dla potrzeb kierowania obroną przeciwlotniczą korzysta się przede wszystkim z łączności radioliniowo-przewodowej i radiotelefonicznej. Zakres i sposób wykorzystania tych rodzajów łączności uzależniony jest od okresu działań bojowych, aktualnie wytworzonej sytuacji i sprawności działania łączności wojsk obrony przeciwlotniczej.

2. Łączność szefa obrony przeciwlotniczej /PK OPL/ dywizji zmechanizowanej /DPanc/.

Dla potrzeb szefa OPL /punktu kierowania OPL/ dywizji organizuje się łączność dowodzenia, współdziałania, powiadamiania i ostrzegania. Do tego celu wykorzystuje się środki radiowe i przewodowe ze składu kompanii dowodzenia i rozpoznania szefa OPL dywizji. Środki radiowe /radiostacje średniej mocy KF i małej mocy UKF oraz odbiorniki radiowe KF i UKF/ przeznaczone są do zapewnienia bezpośredniej łączności dowodzenia z: szefem wojsk OPL /AOK OPL/ armii; dowódcą i sztabem dywizji; szefami OPL pułków /pz, pcz/; dowódcą i sztabem dywizyjnego pułku artylerii przeciwlotniczej; dowódcami pododdziałów artylerii przeciwlotniczej pułku artylerii dywizji, dywizjonu rakiet taktycznych i dywizjonu artylerii raketowej, a w szczególnych sytuacjach bojowych również z dowódcami organicznych pododdziałów artylerii i rakiet przeciwlotniczych pułków zmechanizowanych i pułku czołgów; dowódcami dywizyjnych radiolokacyjnych stacji wstępnego poszukiwania /RSWP/. Ponadto środki radiowe przeznaczone są do odbioru informacji o sytuacji powietrznej z: posterunku radiotechnicznego /PRT/ i radiolokacyjnych posterunków wykrywania /RPW/ wojsk OPL armii; radiolokacyjnej stacji wstępnego poszukiwania RSWP dywizji lub pułku artylerii przeciwlotniczej oraz do przekazywania sygnałów ostrzegania do wszystkich elementów ugrupowania bojowego dywizji.

Środki przewodowe /polowy kabel telefoniczny, aparaty i łącznice telefoniczne/ wykorzystuje się dla łączności z elementami stanowiska dowodzenia dywizji, łączności wewnętrznej w rejonie rozwinięcia punktu kierowania OPL dywizji i dla łączności z radiolokacyjną stacją wstępnego poszukiwania dywizji, w wypadku jej rozwinięcia w pobliżu PK OPL /1-2 km/.

a/ Łączność radiowa

Na schemacie nr 1 przedstawiono najbardziej typowe, lecz nie jedyne - możliwe do zastosowania rozwiązanie organizacji łączności radiowej.

Łączność z szefem wojsk OPL /AOK OPL/ armii może być organizowana w sieci radiowej KF z możliwością wyprowadzenia radiostacji szefa OPL dywizji do pracy w kierunku radiowym.

Łączność z szefem wojsk OPL /AOK OPL/ armii może być również organizowana w dwóch sieciach radiowych - w sieci radiowej dowodzenia i w sieci meldowania. Przy organizowaniu dwóch sieci radiowych KF, w każdej z nich dokonuje się jednostronnego przekazywania informacji. W sieci dowodzenia przekazywane będą rozkazy i zarządzenia szefa wojsk OPL armii, a w sieci meldowania meldunki szefów OPL dywizji nadawane przez radiostację KF punktu kierowania OPL dywizji.

Łączność z dowódcą dywizyjnego pułku artylerii przeciwlotniczej może być utrzymywana w sieci radiowej szefa OPL dywizji, w której dokonuje się wymiany informacji z szefami OPL pułków /pz, pcz/.

Jeśli dywizja /DZ, DPanc/ otrzyma wzmocnienie w artylerii przeciwlotniczej, wówczas łączność szefa OPL dywizji z dowódcą pułku artylerii przeciwlotniczej i z dowódcą pododdziału wzmocnienia organizowana będzie zawsze w oddzielnej sieci radiowej.

W wypadku gdy podczas działań bojowych szef OPL dywizji zmuszony będzie przekazywać rozkazy lub komendy ogniowe do dowódców baterii dywizyjnego pułku artylerii przeciwlotniczej, wówczas radiostacja wydzielona dla łączności z dowódcą pułku, posługując się kryptonimem osobistym szefa OPL dywizji, włączać się będzie do sieci radiowej dowodzenia pułku artylerii przeciwlotniczej. Rozkazy i komendy szefa OPL dywizji mogą być również przekazywane do dowódców baterii artylerii przeciwlot-



555 55

ZATWIERDZAM
Sinf Sztabu
Data

SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ 1DZ /DPancel/

/przykład/

Eqz nr.....
Poz. ks. 0.2300/MW
Załącznik nr 1

Nr sieci lub wzrost	Nazwa sieci lub kierunku rad	Typ Sprzętu	Opóźniacz i pododziałki 1DZ										Inne wzrosty, oddziały i podobiznaczy			
			1A5WA AO-KOPL		1DZ		3DZ		10CZ		10DZ					
			PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2
18	Sieć radiowa sześć wąsk OPL 1A	R-118 /R-140/	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2
24	Sieć radiowa powiadom nia PRT wąsk OPL 1A	R-120 R-155 R-311	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2
25	Kierunek radiowy meloó- wania RPW-101 1A	R-118 R-155 R-311	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2
8	Sieć radiowa SD 1DZ /kol. marsz/	R-105PM R-107PM	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2
9	Sieć radiotelef. SD 1DZ	K-1	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2
	Łączni radiotelef. w syst. obron	K-1	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2
12	Kierunek radiowy sześć OPL 1DZ	R-109PM R-111	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2
13	Sieć radiowa sześć OPL 1DZ	R-125	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2
14	Sieć radiowa sześć OPL 1DZ	R-125	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2
15	Sieć radiowa obrotu RSMP 1DZ	R-105PM R-107 PM/	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2
16	Sieć radiowa wskazująca celów (informa) RSMP	R-105PM R-109 R-323	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2
17	Sieć radiowa ostrzegania 1DZ	R-111 R-325	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2	PK 1550	ZU 23-2

Wskazano w 205 krt.
Eqz nr 1-200 Biał. Tajna
Naj. PK 14.12.1954
R. 2. 2

niczej drogą retranslacji na stanowisku dowodzenia dywizyjnego pułku artylerii przeciwlotniczej. W tym celu na SD pułku w ruchomym punkcie dowodzenia REKIN-2 stale powinien być przygotowany radiowy punkt retranslacyjny.

Możliwość dokonywania retranslacji ma szczególne znaczenie w przypadkach scentralizowanego kierowania ogniem artylerii przeciwlotniczej z PK OPL dywizji. Bez względu na czas i sytuację przez pułkowy punkt retranslacyjny można przekazywać rozkazy i komendy ogniowe równocześnie do wszystkich baterii artylerii przeciwlotniczej.

W ten sam sposób /przez retranslację w WD R-6 szefa OPL pułku/ może być zapewniana łączność z pododdziałami OPL pułków /pz,poz/. Ingerencje ze szczebla dywizji odnośnie wykorzystania pułkowych środków obrony przeciwlotniczej /baterii ZSU-23-2 czy ZU-23-2 i rakiet bliskiego działania STRZAŁA-1/ są wyjątkowe i dotyczyły będą okresowego ich działania na korzyść dywizji /np. osłona przeprawy dywizyjnej, do czasu podejścia pułku artylerii przeciwlotniczej itp./.

Łączność szefa OPL dywizji z szefami OPL pułków /pz,poz/ i dowódcami pododdziałów ZSU-23-2 pułku artylerii dywizji, dywizjonu rakiet taktycznych i dywizjonu artylerii raketowej może być organizowana w jednej sieci radiowej. Będzie to miało miejsce najczęściej w wypadku poniesienia strat w środkach radiowych lub uszkodzeń radiostacji pozostających w wyposażeniu kompanii dowodzenia i rozpoznania szefa OPL dywizji.

W celu zapewnienia trwałej łączności radiowej z radiolokacyjnymi stacjami wstępnego poszukiwania /RSWP/ dywizji, do pracy w sieci radiowej dowodzenia wydzielac należy radiostacje UKF ze wzmacniaczem mocy. Potrzeby takie wynikają z zasad wykorzystania RSWP w toku działań bojowych. Radiolokacyjne stacje wstępnego poszukiwania rozwija się pojedynczo. W naturze jedną RSWP rozwija się na rubieży wejścia wojsk dywizji do walki /w odległości 3-5 km od linii styżności wojsk/, a drugą RSWP rozwija się na głównym kierunku uderzenia dywizji, w ślad za nacierającymi wojskami. Odległości pomiędzy kolejnymi rejonami rozwinięcia RSWP w dynamice walki wynosić będą średnio 10-15 km, co wymaga zastosowania radiostacji UKF o większej mocy.

Part. OPL

Na punkcie kierowania OPL dywizji /DZ, DPanc/ dla potrzeb posterunku OPL organizuje się odbiór informacji o sytuacji powietrznej. Jak wykazano na schemacie łączności radiowej odbiór informacji może być realizowany w następujących relacjach łączności radiowej:

- 1 - w sieci radiowej powiadamiania PRT wojsk OPL armii;
- 2 - w kierunku radiowym meldowania RPW armii;
- 3 - w sieci radiowej wskazywania celów RSWP dywizji.

Podczas działań bojowych najczęściej realizowany będzie odbiór informacji o obiektach powietrznych nieprzyjaciela na częstotliwości kierunku radiowego meldowania radiolokacyjnego posterunku wykrywania /RPW/ armii rozwijanego w pasie natarcia /obrony/ dywizji.

Ponadto informacje o celach powietrznych odbierane będą w sieci radiowej wskazywania celów RSWP dywizji lub w sieci radiowej wskazywania celów RSWP dywizyjnego pułku artylerii przeciwlotniczej. Nasłuch w pułkowej sieci radiowej wskazywania celów RSWP będzie miał miejsce w wypadku zniszczenia, uszkodzenia lub zakłócania przez nieprzyjaciela pracy dywizyjnej RSWP.

Na podstawie uzyskanych informacji o sytuacji powietrznej z PRT lub RPW wojsk OPL armii i RSWP dywizji /paplot/ posterunek OPL dywizji realizuje ostrzeganie, którego celem jest uprzedzenie wojsk o zagrożeniu z powietrza. Ostrzeganie realizuje się w oddzielnej sieci radiowej. Dane przekazane w tej sieci stanowią podstawę do zarządzania alarmów lotniczych oraz przygotowania wojsk do otwarcia ognia z broni strzeleckiej i środków OPL pułków i batalionów.

Sygnały ostrzegania przekazuje się tekstem otwartym podając: kierunek nalotu według stron świata, skład celu i czas dolotu w minutach do najbardziej wysuniętego na kierunku dolotu elementu ugrupowania bojowego dywizji /DZ, DPanc/.

Na podstawie odebranych sygnałów ostrzegania dowódca oddziałów i pododdziałów decyduje gdzie i kiedy zarządzić alarm lotniczy.

Zarządzenie alarmu stanowi nakaz do stosowania przedsięwzięć biernej obrony przeciwlotniczej i jednocześnie jest rozkazem do otwarcia ognia, do celów powietrznych, z broni strzeleckiej oraz przez środki OPL.

b/ Łączność przewodowa /schemat nr 2/

Do organizacji łączności przewodowej wykorzystuje się polowy kabel telefoniczny typu PKL-2, pozostający etatowo w wyposażeniu RPD "REKIN-2", WD R-6, radiostacji KF średniej mocy, RSWP i drużyny radiotelefonicznej ze składu kompanii dowodzenia i rozpoznania szefa OPL dywizji /DZ, DPanc/.

W rejonie rozwinięcia punktu kierowania OPL dywizji łączność przewodową organizuje się:

- od centrali telefonicznej węzła łączności stanowiska dowodzenia dywizji /DZ, DPanc/ do ruchomego punktu dowodzenia "REKIN-2";

- pomiędzy ruchomym punktem dowodzenia "REKIN-2" i wozem dowodzenia R-6 szefa OPL dywizji /DZ, DPanc/;

- od ruchomego punktu dowodzenia "REKIN-2" lub wozu dowodzenia R-6 szefa OPL dywizji do radiostacji średniej mocy KF, prowadzącej wymianę informacji w sieci radiowej szefa wojsk OPL armii;

- od ruchomego punktu dowodzenia "REKIN-2" do miejsca rozmieszczenia kompanii dowodzenia i rozpoznania szefa OPL dywizji oraz do miejsca odpoczynku oficerów.

Od centrali telefonicznej węzła łączności SD dywizji rozwija się dwa kierunki przewodowe, siłami i środkami wydzielonymi z kompanii telefoniczno-telegraficznej batalionu łączności dywizji /DZ, DPanc/.

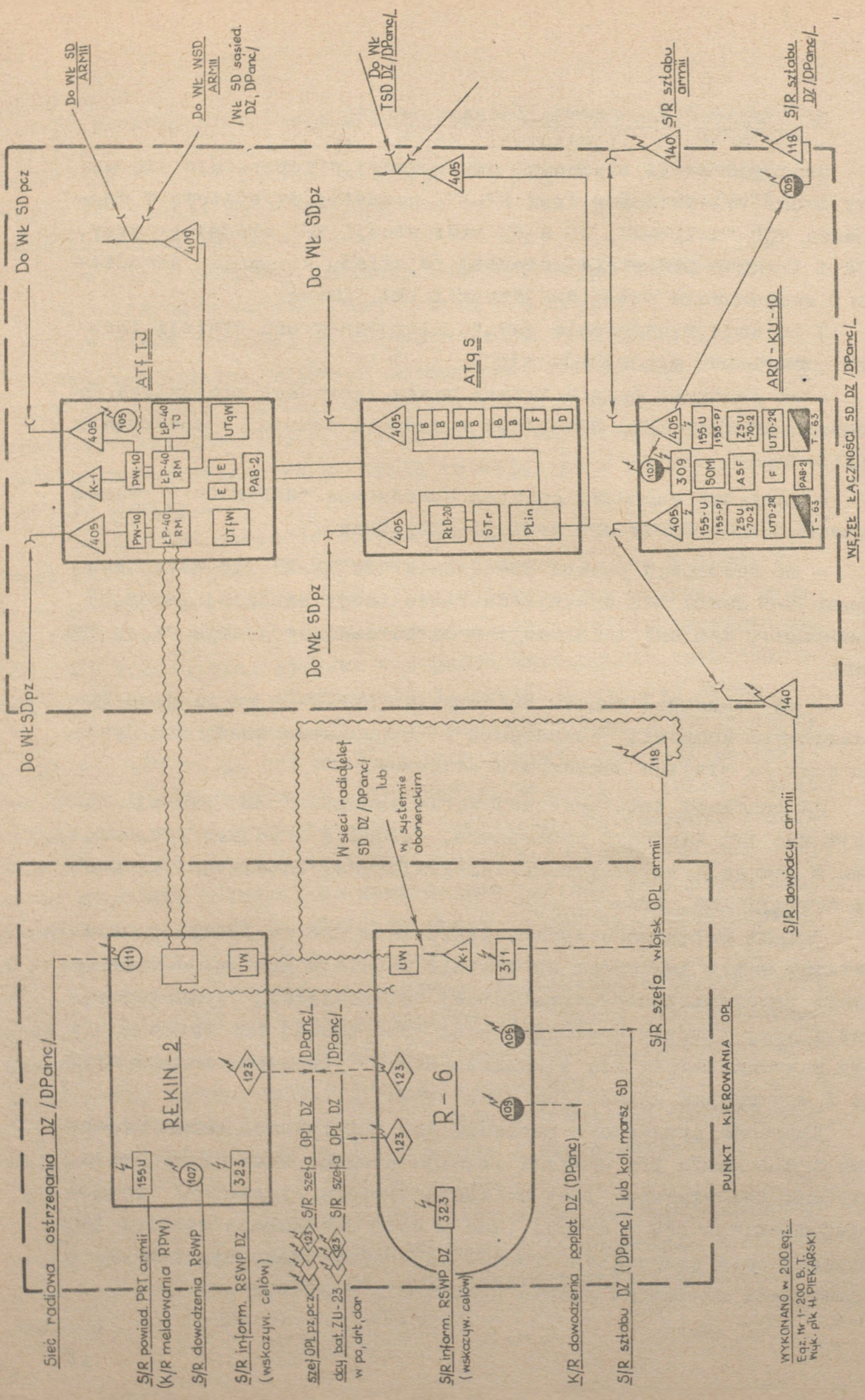
Dzięki połączeniu punktu kierowania OPL z centralą telefoniczną węzła łączności SD dywizji istnieje możliwość wykorzystania telefoniczno-telegraficznej dalekosiężnej łączności radioliniowej dywizji oraz łączności wewnętrznej SD dywizji, w celu porozumiewania się z poszczególnymi zespołami sztabu dywizji i elementami stanowiska dowodzenia.

Kierunek przewodowy pomiędzy RPD "REKIN-2" i wozem dowodzenia R-6 szefa OPL dywizji rozwija obsługa wozu dowodzenia. Kierunek ten włączony jest do koncentratora /łącznicy/ radiotelefonicznego RPD i dzięki temu z wozu dowodzenia możliwe jest wykorzystanie wszystkich środków łączności znajdujących się w wyposażeniu ruchomego punktu dowodzenia "REKIN-2".

SCHEMAT

ŁACZNOŚCI PUNKTU KIEROWANIA OBRONĄ PRZECIWOLOTNICZĄ DZ / DPanc /

Egz. Nr.
 Po z. Ks. 02320/WW
 Schemat Nr. 2



WYKONANO W 200 egz.
 Egz. Nr. 1 - 200 B. T.
 Włk. plk. H. PIEKARSKI

Kierunek przewodowy pomiędzy RPD "REKIN-2" i radiostacją KF średniej mocy rozwija obsługa radiostacji. Ze składu obsługi radiostacji wydziela się również jednego radiotelegrafistę do obsługi urządzenia wynośnego /aparatus telefoniczny TAI-43 MR z kluczem telegraficznym/ umieszczonego w wozie dowodzenia szefa OPL dywizji lub w RPD "REKIN-2".

Kierunki przewodowe od ruchomego punktu dowodzenia "REKIN-2" do miejsca rozmieszczenia kompanii dowodzenia i rozpoznania szefa OPL oraz do miejsca odpoczynku oficerów punktu kierowania OPL rozwija się siłami i środkami RPD "REKIN-2".

Jeśli radiolokacyjna stacja wstępnego poszukiwania rozmieszczona będzie w pobliżu SD dywizji /w odległości 1-2 km/ wówczas rozwija się również kierunek przewodowy pomiędzy RPD "REKIN-2" i RSWP. Kierunek ten rozwija się siłami i środkami RSWP.

Wykorzystanie ogólnowojskowej łączności radiolinijowej i radiotelefonicznej dywizji /DZ, DPanc/. /schemat nr 3/.

Wykorzystanie ogólnowojskowej, dalekosiężnej łączności radiolinijowej dywizji /DZ, DPanc/ dla potrzeb OPL może być realizowane w dwojaki sposób:

- drogą uzyskiwania żądanych połączeń, przez centralę telefoniczną węzła łączności SD dywizji, w kolejności ustalonej przez sztab dywizji;

- drogą uzyskiwania natychmiastowych połączeń, przez centralę telefoniczną węzła łączności SD dywizji, na hasło, ustalone przez sztab dywizji.

W podany wyżej sposób mogą być wykorzystane dalekosiężne kierunki radiolinijowe zorganizowane pomiędzy:

- węzłem łączności SD dywizji i węzłem łączności SD lub WSD armii, dla wymiany informacji z: szefem wojsk OPL armii, /armijnym ośrodkiem kierowania OPL/, WSD DLSzR rozwiniętym przy SD armii oraz z armijnymi oddziałami obrony przeciwlotniczej/paplot, prplot, bzrl/;

- węzłem łączności SD dywizji i węzłem łączności WSD dywizji, dla łączności z szefem OPL, jeśli będzie się znajdował w składzie grupy operacyjnej dowódcy dywizji /DZ, DPanc/ pracującej na WSD;

- węzłem łączności WSD /SD/ dywizji i węzłem łączności WSD armii, dla łączności z grupą operacyjną szefostwa wojsk OPL

armii /AOKOPL/ i z PRT wojsk OPL armii, jeśli będzie rozwinięty przy WSD armii;

- węzłem łączności SD /WSD/ dywizji i węzłem łączności SD sąsiednich dywizji, dla łączności z szefami OPL /punktami kierowania OPL/ tych dywizji;

- węzłem łączności SD /WSD/ dywizji i węzłami łączności SD pułków zmechanizowanych i pułku czołgów, dla łączności z szefami OPL pułków /pz, pcz/;

- węzłem łączności SD /WSD/ dywizji i węzłami łączności drt i DGA, dla łączności z pododdziałami artylerii przeciwlotniczej ZU-23-2 oraz dywizyjnym pułkiem artylerii przeciwlotniczej w wypadku, gdy wykonuje zadanie osłony dywizjonu rakiet taktycznych.

Informacje dotyczące realizacji zadań OPL, przekazywane mogą być również w kanałach telegraficznych przy pomocy dalekopisów i przy wykorzystaniu urządzeń szyfrowych lub kodowych węzła łączności SD dywizji.

Dla wymiany informacji z osłanianymi wojskami wykorzystuje się także łączność radiotelefoniczną. Informacje przeznaczone dla odnośnych dowódców i sztabów ogólnowojskowych lub organów dowodzenia OPL mogą być przekazywane przy pomocy radiotelefonu K-1 z kompletu wozu dowodzenia R-6 szefa OPL dywizji w radiotelefonicznym systemie abonenckim dywizji poprzez urządzenia stacji telefonicznej węzła łączności SD dywizji.

W wypadku potrzeby przesłania do określonych organów dowodzenia i oddziałów wojsk obrony przeciwlotniczej tajnych i jawnych przesyłek pocztowych, szef OPL dywizji i punkt kierowania OPL dywizji korzysta z usług wojskowej stacji pocztowej /WSP/ SD dywizji oraz z usług wojskowej wysuniętej stacji poczty polowej /WWSP/ WSD dywizji.

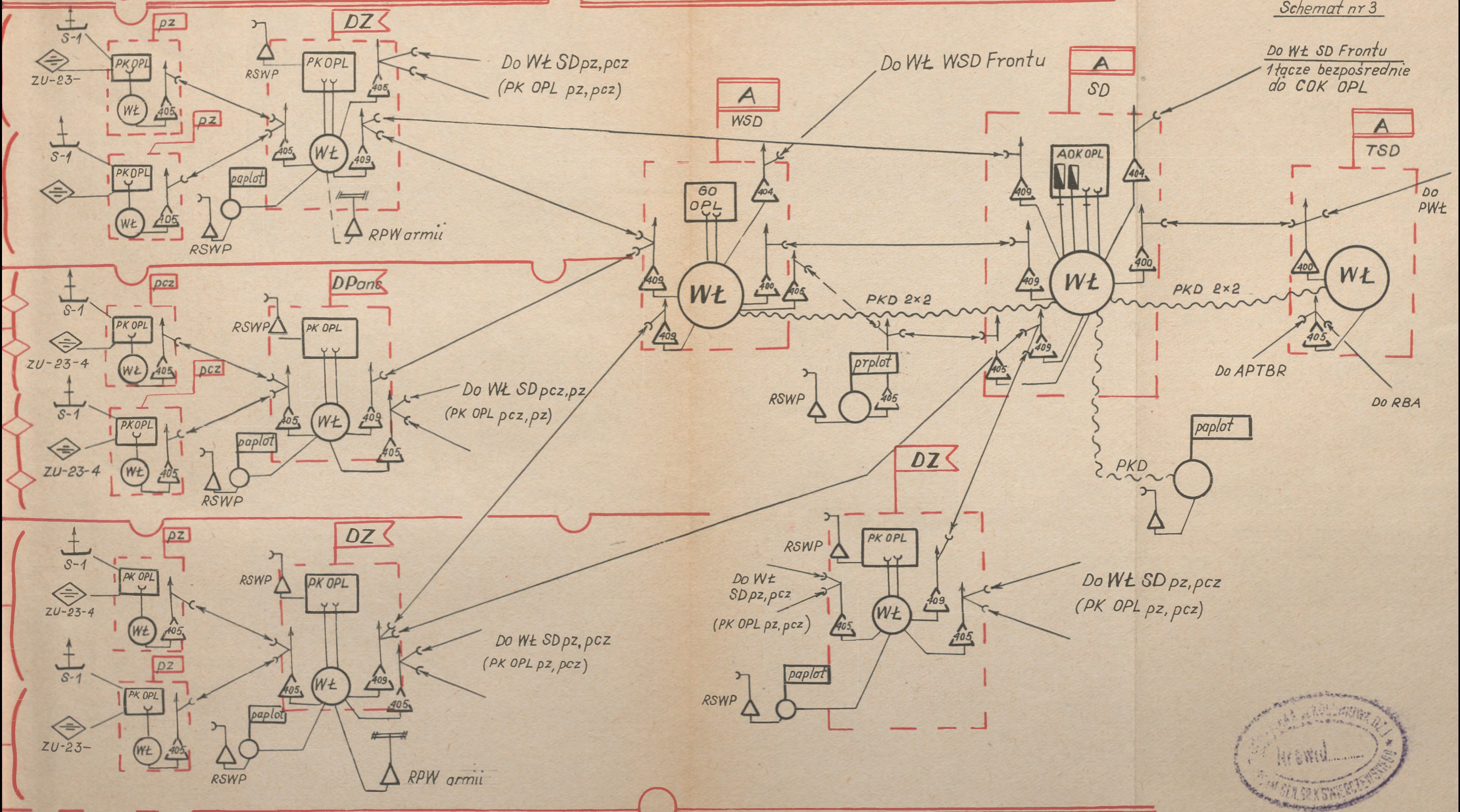
3. Łączność szefa obrony przeciwlotniczej /punktu kierowania OPL/ pułku /pz, pcz/

Dla szefa OPL i punktu kierowania OPL pułku /pz, pcz/ organizuje się łączność dowodzenia oraz zapewnia się im odbiór informacji z systemu rozpoznania radiolokacyjnego. Do tego celu wykorzystuje się środki radiowe pozostające w wyposażeniu

SCHEMAT WYKORZYSTANIA ŁĄCZNOŚCI RADIOLINIOWO-PRZEWODOWEJ DYWIZJI (DZ, DPanc) / I ARMII PRZEZ WOJSKA OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ

Eqz. nr ...
Nr ks. 02320/WW

Schemat nr 3



WYKONANO W 200 EGZ.
Eqz. nr 1-200 B. Tajna
Opr. ptk H. PIEKARSKI
Rys. B.H.



SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ OBRONY PRZECIWOLOTNICZEJ PUŁKU / pz, pcz / (przykład)

Egz. nr.
Nr ks. 02520/WW

Schemat nr 4

Nr sieci lub kier.	Mazwa sieci lub kierunku rad.	Typ sprzętu	1DZ			1pcz			2 pz			3 pz			1 pcz					inne związki oddziały i pododdziały					
			PK OPL	RSHP	PK	PK OPL	ZU	PK OPL	S-1	PK OPL	ZU	PK OPL	S-1	PK OPL	ZU	PK OPL	S-1	PK OPL	ZU		PK OPL	S-1			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
15	Sieć radiowa Szefa OPL 1DZ	R-123																							bp, pcz
16	Sieć radiowa wskaz. celów /inform. /RSWP 1DZ	R-109PM R-323																							plut. PKM bp ZU-23-2 S-1
17	Sieć radiowa ostrzeg. 1DZ	R-111 R-323																							plut. PKM bp ZU-23-2 S-1
1	Sieć radiowa Szefa OPL 1pz	R-123																							plut. PKM bp ZU-23-2 S-1
2	Sieć radiowa Szefa OPL 1pz	R-109PM R-107																							plut. PKM bp ZU-23-2 S-1
3	Sieć radiowa dowodz. baterii ZU-23-2	R-123																							plut. PKM bp ZU-23-2 S-1
4	Sieć radiowa dowodz. baterii S-1	R-123																							plut. PKM bp ZU-23-2 S-1
1	Sieć radiowa Szefa OPL 2pz	R-123																							plut. PKM bp ZU-23-2 S-1
2	Sieć radiowa Szefa OPL 2pz	R-109PM R-107																							plut. PKM bp ZU-23-2 S-1
3	Sieć radiowa dowodz. baterii ZU-23-2	R-123																							plut. PKM bp ZU-23-2 S-1
4	Sieć radiowa dowodz. baterii S-1	R-123																							plut. PKM bp ZU-23-2 S-1
1	Sieć radiowa Szefa OPL 3pz	R-123																							plut. PKM bp ZU-23-2 S-1
2	Sieć radiowa Szefa OPL 3pz	R-109PM R-107																							plut. PKM bp ZU-23-2 S-1
3	Sieć radiowa dowodz. baterii ZU-23-2	R-123																							plut. PKM bp ZU-23-2 S-1
4	Sieć radiowa dowodz. baterii S-1	R-123																							plut. PKM bp ZU-23-2 S-1
1	Sieć radiowa Szefa OPL 1pcz	R-123																							WK SD 1DZ RWK-1M 1pz RWK-1M 2pz RWK-1M 3pz RWK-1M 1pcz
2	Sieć radiowa dowodz. baterii ZU-23-2	R-123																							WK SD 1DZ RWK-1M 1pz RWK-1M 2pz RWK-1M 3pz RWK-1M 1pcz
3	Sieć radiowa dowodz. baterii S-1	R-123																							WK SD 1DZ RWK-1M 1pz RWK-1M 2pz RWK-1M 3pz RWK-1M 1pcz
	Łączn. radiotelef. n syst. abon.	K-1																							WK SD 1DZ RWK-1M 1pz RWK-1M 2pz RWK-1M 3pz RWK-1M 1pcz
	Łączn. radiotelf. n syst. abon.	K-1																							WK SD 1DZ RWK-1M 1pz RWK-1M 2pz RWK-1M 3pz RWK-1M 1pcz
	Łączn. radiotelf. n syst. abon.	K-1																							WK SD 1DZ RWK-1M 1pz RWK-1M 2pz RWK-1M 3pz RWK-1M 1pcz
	Łączn. radiotelef. n syst. abon.	K-1																							WK SD 1DZ RWK-1M 1pz RWK-1M 2pz RWK-1M 3pz RWK-1M 1pcz
	Sieć radiotelef. Szefa OPL 1pz																								WK SD 1DZ RWK-1M 1pz RWK-1M 2pz RWK-1M 3pz RWK-1M 1pcz

drużyny dowodzenia szefa OPL pułku /pz, pcz/.

W składzie drużyny dowodzenia szefa OPL pułku znajduje się wóz dowodzenia R-6, którego środki łączności wykorzystuje się do zapewnienia wymiany informacji z: szefem OPL dywizji /DZ, DPanc/; dowódcą i sztabem pułku /pz, pcz/; dowódcą baterii rakiet bliskiego zasięgu S-1, dowódcą baterii artylerii przeciwlotniczej ZSU-23-4 /ZU-23-2/; dowódcami plutonów PKM-2 /ZU-23-2/ batalionów piechoty ze składu pułku /pz, pcz/. Ponadto środki łączności wozu dowodzenia R-6 wykorzystuje się do odbioru informacji o wykrytych środkach napadu powietrznego przeciwnika przekazywanych przez RSWP dywizji /DZ, DPanc/.

a/ Łączność radiowa /schemat nr 4/

Łączność radiową dowodzenia zapewnia się z reguły w następujących sieciach radiowych:

- w sieci radiowej UKF szefa OPL dywizji /DZ, DPanc/;
- w sieci radiowej UKF sztabu pułku /pz, pcz/;
- w sieci radiowej UKF szefa OPL pułku /pz, pcz/, w składzie której pracują radiostacje dowódcy baterii S-1 i baterii ZSU-23-4 /ZU-23-2/;
- w sieci radiowej UKF szefa OPL pułku /pz, pcz/, w składzie której pracują radiostacje dowódcy baterii S-1, baterii ZSU-23-4 i dowódców plutonów PKM-2 /ZU-23-2/ batalionów piechoty.

Przy pomocy środków radiowych wozu dowodzenia R-6 szefa OPL pułku /pz, pcz/ organizuje się odbiór informacji o sytuacji powietrznej w następujących relacjach łączności radiowej:

- w sieci radiowej wskazywania celów RSWP dywizji /DZ, DPanc/;
- w kierunku radiowym meldowania radiolokacyjnego postępowania wykrywania /RPW/ armii.

Jeśli nie ma możliwości odbioru informacji w sieci radiowej wskazywania celów RSWP dywizji /zakłócenia pracy stacji lub uszkodzenia stacji/ odbiornik radiowy UKF przestraja się na częstotliwość sieci radiowej wskazywania celów RSWP pułku

artylerii przeciwlotniczej dywizji lub sieci radiowej ostrzegania dywizji /DZ, DPanc/.

b/ Łączność przewodowa /schemat nr 5/

Łączność przewodową organizuje się na kierunku pomiędzy wozem dowodzenia R-6 szefa OPL i stacją telefoniczną węzła łączności SD pułku /łącznica LP-40 RM z kompletem RWL-1M/. Dzięki temu istnieje możliwość wykorzystania telefonicznej dalekosiężnej łączności radioliniowej i łączności wewnętrznej stanowiska dowodzenia pułku /pz, pcz/.

c/ Łączność radiotelefoniczna

Na szczeblu pułku /pz, pcz/ może być organizowana sieć radiotelefoniczna szefa OPL, w składzie której będą pracowały radiotelefony K-1 wozów dowodzenia R-6 szefa OPL pułku, dowódcy baterii S-1 i dowódcy baterii ZSU-23-4.

4. Łączność w pododdziałach artylerii przeciwlotniczej i pododdziałach rakiet przeciwlotniczych pułku /pz, pcz/.

Łączność dla dowódców baterii S-1 i ZSU-23-4 pułku /pz, pcz/ organizuje się przy pomocy środków łączności wozów dowodzenia R-6 dowódców baterii.

Środki radiowe z kompletu wozu dowodzenia wykorzystuje się do zapewnienia łączności dowodzenia w następujących relacjach:

- w sieciach radiowych szefa OPL pułku /pz, pcz/;
- w sieci radiowej dowódcy pułku /pz, pcz/;
- w sieciach radiowych dowódców baterii S-1 i ZSU-23-4.

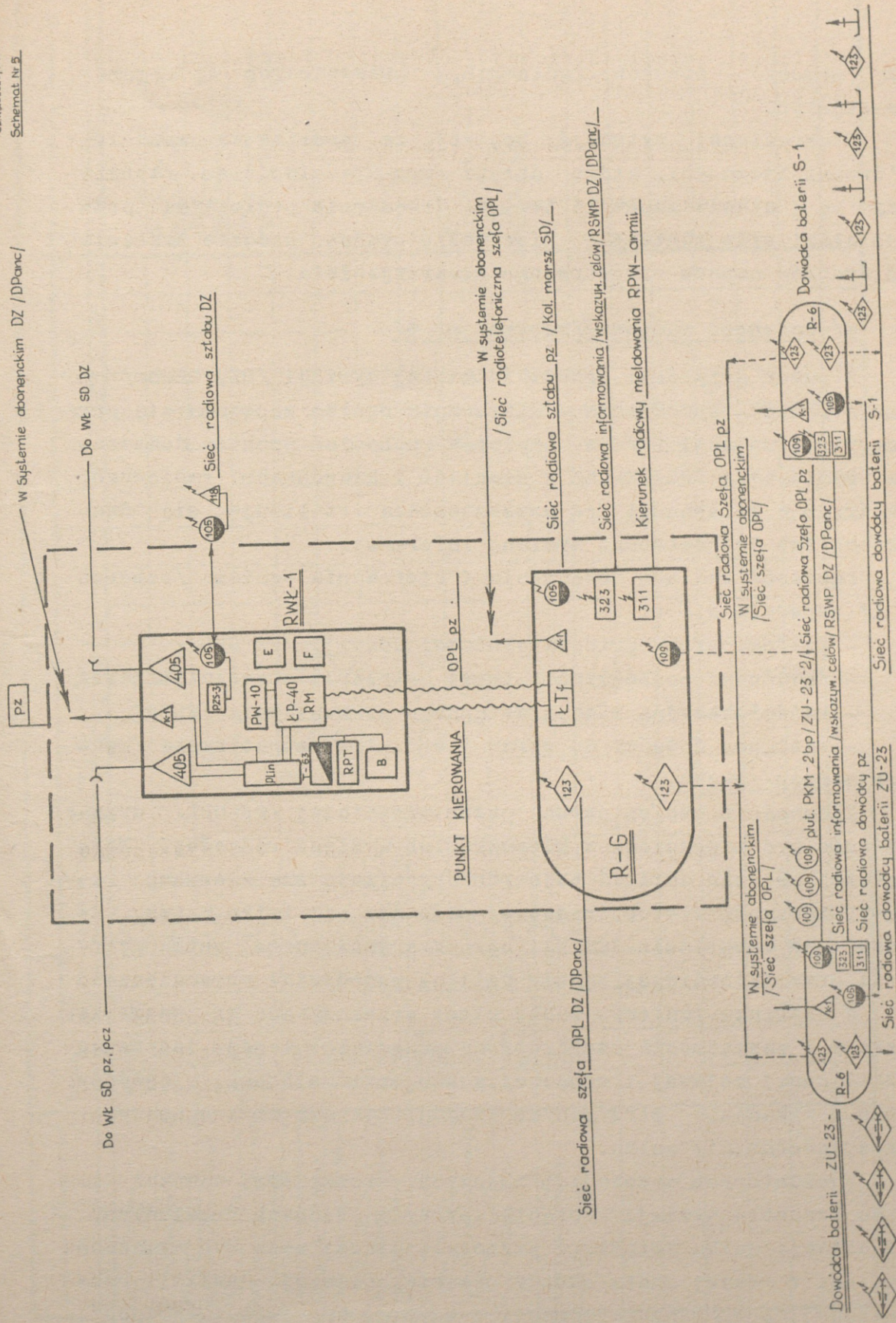
Ponadto środki radiowe wozów dowodzenia dowódców baterii wykorzystuje się do odbioru informacji o wykrytych obiektach powietrznych przekazywanych w sieci radiowej wskazywania celów RSWP dywizji /DZ, DPanc/ lub w sieci radiowej ostrzegania dywizji.

5. Łączność pułku artylerii przeciwlotniczej dywizji zmechanizowanej /DPanc/.

W zależności od sytuacji bojowej i sytuacji OPL, łączność na szczeblu pułku artylerii przeciwlotniczej organizuje się

SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI PUNKTU KIEROWANIA OBRONA PRZECIWILOTNICZA pz /pcz/

Exp. Nr.
Poz. Ks. 02320/PM
Schemat nr 5



WYKONANO W 200 EQZ.
EGZ. NR 1-200 BIA. 10716
PRAC. DOK. PIEKARSKI
RND. A. 7

przy pomocy środków radiowych, przewodowych i sygnalizacyjnych.

W określonej sytuacji bojowej, za podstawowe uważa się te środki łączności, które dzięki swym właściwościom technicznym są w stanie zapewnić trwałe dowodzenie podległymi pododdziałami oraz skuteczne kierowanie ogniem, podczas zwalczania środków napadu powietrznego nieprzyjaciela.

a/ Łączność radiowa /schemat nr 6/

W pułku artylerii przeciwlotniczej dywizji /DZ, DPanc/ łączność radiową dowodzenia i kierowania ogniem zapewnia się przy pomocy radiostacji UKF /z kompletów ruchomych punktów dowodzenia "REKIN-1" i "REKIN-2"/ w sieciach i kierunkach radiowych, w których w zależności od przeznaczenia realizuje się dwustronną lub jednostronną wymianę informacji.

Łączność radiową dowodzenia i kierowania ogniem /schemat nr 1/ zapewnia się z:

- szefem obrony przeciwlotniczej dywizji /PK OPL/;
- dowódcami podległych baterii artylerii przeciwlotniczej;
- radiolokacyjną stacją wstępnego poszukiwania /RSWP/;
- zastępcą dowódcy do spraw techniki i zaopatrzenia /kwartiermistrzem/ pułku.

Łączność z szefem obrony przeciwlotniczej /PK OPL/ dywizji może być zapewniona w kierunku lub w sieci radiowej. Najczęściej na czas działań bojowych organizuje się kierunek radiowy. Łączność w sieci radiowej zapewnia się tylko w tym wypadku, gdy w składzie dywizji oprócz organicznego pułku artylerii przeciwlotniczej będzie działał pododdział wzmocnienia.

W kierunku radiowym lub w sieci przekazywane są wszelkie rozkazy i zarządzenia szefa obrony przeciwlotniczej dotyczące działalności bojowej i ogniowej pułku oraz meldunki dowódcy pułku o wykonaniu otrzymanych zadań taktycznych i ogniowych przez pododdziały pułku.

W niektórych sytuacjach bojowych, szczególnie wówczas kiedy na szczeblu dywizji wystąpią straty w środkach radiowych, radiostacja pułku artylerii przeciwlotniczej może być włączona do sieci radiowej szefa obrony przeciwlotniczej dywizji przeznaczonej do wymiany informacji z szefami OPL pułków /pz,pcz/.

Łączność radiową z podległymi bateriami najczęściej organizuje się w dwóch sieciach radiowych: w sieci dowodzenia i kierowania ogniem oraz w sieci meldowania.

W sieci radiowej dowodzenia i kierowania ogniem radiostacje dowódców baterii prowadzą stały nasłuch. Na nadawanie pracuje jedynie radiostacja dowódcy pułku z RPD "REKIN-2".

W sieci radiowej meldowania na nadawanie pracują radiostacje dowódców baterii, w ustalonej zawczasu kolejności, a nasłuch radiowy organizuje się na SD pułku, w RPD "REKIN-2".

Stosowanie w sieciach radiowych dowodzenia i kierowania ogniem jednostronnej pracy nadawczej, zwiększa szybkość przekazywania informacji, dzięki temu, że rozkazy i komendy dowódcy pułku przekazywane są równolegle z meldunkami dowódców baterii.

W każdej sieci radiowej /dowodzenia lub meldowania/, na zawczasu ustalony sygnał, przekazany drogą radiową lub w systemie telefonicznej łączności przewodowej, można przejść do dwustronnej wymiany informacji między dowódcą pułku a dowódcami baterii artylerii przeciwlotniczej.

Łączność dowodzenia radiolokacyjną stacją wstępnego poszukiwania /RSWP/ organizuje się w sieci lub w kierunku radiowym. Najczęściej wymianę informacji z RSWP zapewnia się w sieci radiowej, w której pracują również radiostacje TSD i grupy rekonesansowej. Łączność w kierunku radiowym może mieć miejsce jedynie w tych wypadkach, gdy zgodnie z decyzją dowódcy, łączność z grupą rekonesansową i TSD pułku będzie organizowana w kierunkach radiowych lub w oddzielnej sieci radiowej.

Jeśli stacja radiolokacyjna /RSWP/ będzie rozwijana w rejonie stanowiska dowodzenia pułku w odległości 1-2 km od ruchomego dowodzenia "REKIN-2" i będzie przesuwana w nowy rejon równocześnie ze sztabem pułku, wówczas można rezygnować z łączności radiowej. W tym wypadku łączność należy zapewnić na przewodowym kierunku telefonicznym, rozwiniętym pomiędzy RSWP i RPD "REKIN-2".

Przy pomocy środków radiowych zapewnia się również zbieranie i przekazywanie informacji o aktualnie wytworzonej sytuacji powietrznej. W tym celu organizuje się stały nasłuch w następujących relacjach radiowych:

- w sieci radiowej powiadamiania PRT wojsk OPL armii lub

w kierunku meldowania radiolokacyjnego posterunku wykrywania /RPW/ armii rozwiniętego w pasie działań bojowych dywizji;

- w sieci radiowej informowania /wskazywania celów/ radiolokacyjnej stacji wstępnego poszukiwania /RSWP/ dywizji, sąsiedniego pułku artylerii przeciwlotniczej lub pułku rakiet przeciwlotniczych.

Przekazywanie informacji o wykrytych środkach napadu powietrznego nieprzyjaciela zapewnia się w oddzielnej sieci radiowej informowania /wskazywania celów/ RSWP. Nasłuch radiowy w tej sieci organizuje się na stanowisku dowodzenia pułku i w bateriach artylerii przeciwlotniczej.

W wypadku uszkodzenia RSWP lub zakłócenia jej pracy przez nieprzyjaciela, rozpoznanie radiolokacyjne w pułku organizuje się przez radiolokacyjne stacje artyleryjskie /RSA/ wyznaczonych baterii artylerii przeciwlotniczej. Przekazywanie informacji przez wyznaczone radiolokacyjne stacje artyleryjskie /RSA/ baterii, zwykle realizuje się na częstotliwości sieci radiowej wskazywania celów RSWP pułku. Dla tych celów nie ma potrzeby organizowania oddzielnej sieci radiowej.

b/ Łączność przewodowa /schemat nr 7/

Do organizacji przewodowej łączności telefonicznej wykorzystuje się łącznice telefoniczne, /MB/, połowe aparaty telefoniczne i połowy kabel telefoniczny typu PKL-2 i PKA-2.

Łączność przewodową organizuje się z takim wyliczeniem aby zapewnić wymianę informacji pomiędzy:

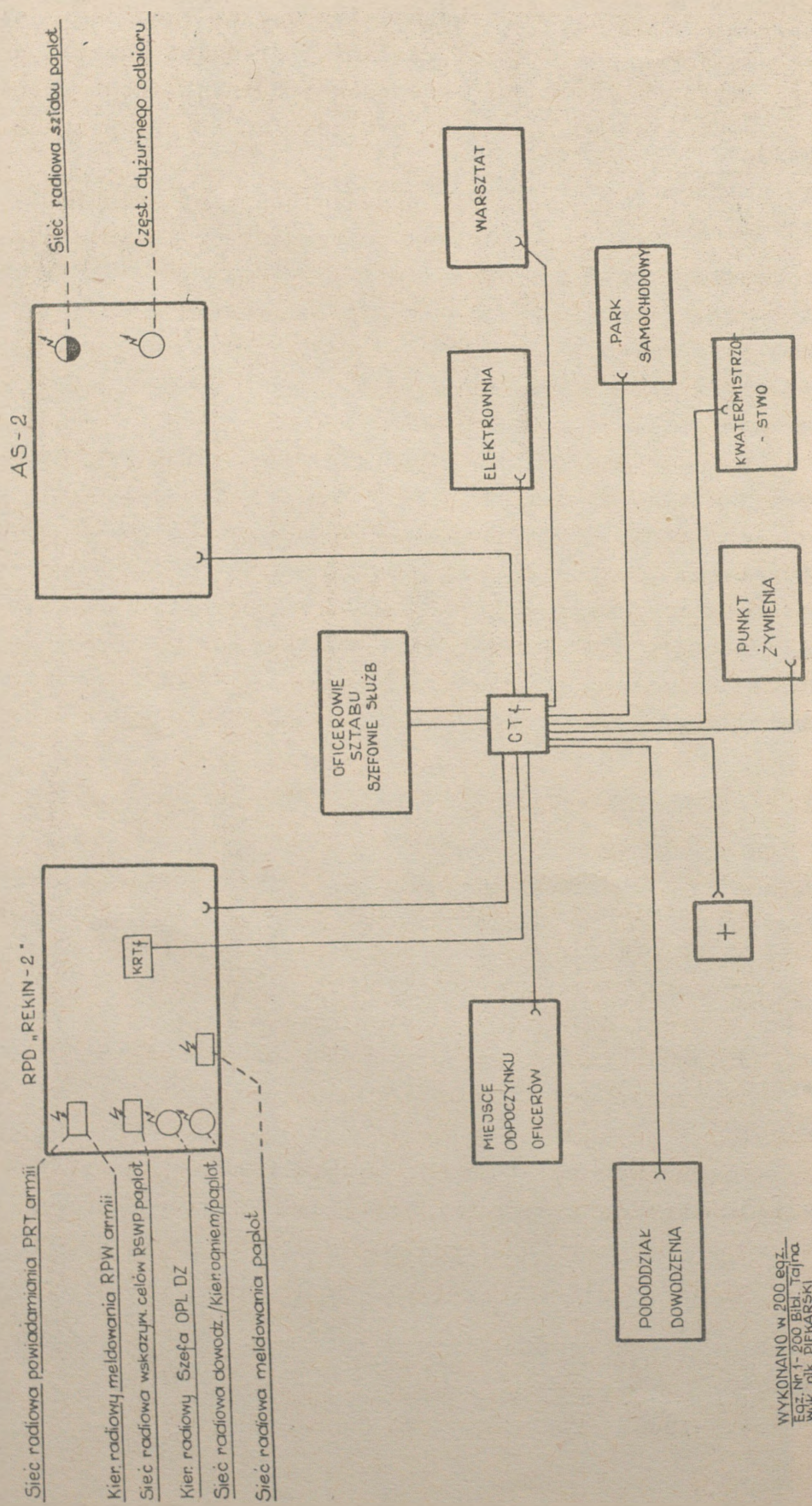
- stanowiskiem dowodzenia pułku i stanowiskiem dowodzenia dywizji /DZ, DPanc/, a tym samym z szefem OPL dywizji /PKOPL/, który znajduje się na SD /WSD/ dywizji;

- stanowiskiem dowodzenia pułku i stanowiskami dowodzenia dowódców podległych baterii artylerii przeciwlotniczej;

- ruchomym punktem dowodzenia "REKIN-2" i radiolokacyjną stacją wstępnego poszukiwania /RSWP/;

- stanowiskiem dowodzenia i tyłowym stanowiskiem dowodzenia /TSD/ pułku.

SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI WEWNĘTRZNEJ NA STANOWISKU DOWODZENIA PUŁKU ARTYLERII
 PRZECIWLOTNICZEJ DZ /DPanc/



WYKONANO W 200. egz.
 Egz. Nr. 1-200 B1B1, Tajna
 Wsk. plk. PIENARSKI
 Rys. A1.

W celu uzyskania łączności z węzłem łączności stanowiska dowodzenia /WSD/ dywizji, siłami i środkami pułku organizuje się kierunek łączności przewodowej do najbliższej rozwiniętego elementu systemu łączności dywizji /WL SD pz, poz, WL WSD dywizji lub WL SD dywizji/.

Jeśli pułk artylerii przeciwlotniczej osłania dywizjon rakiet taktycznych kierunek przewodowy organizuje się do węzła łączności SD dywizjonu rakiet.

Jeśli pułk osłania elementy ugrupowania bojowego pierwszego rzutu dywizji /DZ, DPano/ wówczas kierunek przewodowy organizuje się do węzła łączności SD najbliższego pułku /pz, poz/ wykonującego zadania bojowe w pierwszym rzucie dywizji.

Dzięki kierunkom przewodowym rozwiniętym do elementów systemu łączności dywizji /DZ, DPano/, dowódcy i sztab pułku artylerii przeciwlotniczej mogą dokonywać wymiany informacji z: dowództwem i sztabem dywizji, szefem OPL i oficerami punktu kierowania OPL dywizji, dowódcami i sztabami osłanianych oddziałów dywizji oraz tyłowym stanowiskiem dowodzenia dywizji.

Łączność przewodową pomiędzy stanowiskiem dowodzenia pułku i stanowiskami dowodzenia dowódców podległych baterii artylerii przeciwlotniczej organizuje się w tych wypadkach, kiedy pułk przez dłuższy okres czasu będzie wykonywał zadania osłony określonego obiektu w jednym rejonie.

Łączność przewodową do każdej podległej baterii artylerii przeciwlotniczej organizuje się w jednym lub dwóch kierunkach. W wypadku organizowania dwóch kierunków przewodowych, jeden należy wykorzystywać do przekazywania rozkazów, komend i meldunków, a drugi do przekazywania informacji o wykrytych środkach napadu powietrznego nieprzyjaciela według danych RSWP lub RSA.

Łączność przewodową pomiędzy ruchomym punktem dowodzenia REKIN-2 pułku i RSWP organizuje się w 1-2 kierunkach, z których jeden wykorzystuje się do przekazywania rozkazów, komend i meldunków dotyczących pracy i działalności bojowej RSWP, a drugi do przekazywania informacji o wykrytych środkach napadu powietrznego nieprzyjaciela.

Łączność przewodową z tyłowym stanowiskiem dowodzenia pułku organizuje się tylko wówczas, gdy TSD jest oddalone od SD pułku do 2-3 km. Przy większym oddaleniu najcelowiej jest wykorzystywać środki radiowe /radiostacje UKF/.

Oprócz łączności przewodowej z podległymi pododdziałami organizuje się również łączność wewnętrzną na stanowisku dowodzenia pułku. Abonencką telefoniczną sieć przewodową stanowiska dowodzenia należy organizować z takim wyliczeniem, aby zapewnić wymianę informacji pomiędzy najważniejszymi elementami stanowiska dowodzenia. Do każdego elementu rozwija się jeden kierunek przewodowy od stacji telefonicznej węzła łączności SD pułku. Najczęściej rozwija się kierunki przewodowe do:

- ruchomego punktu dowodzenia /RPD/ REKIN-2;
- samochodów sztabowych dowództwa i sztabu pułku;
- miejsca odpoczynku oficerów;
- rejonu rozmieszczenia pododdziału dowodzenia pułku, grupy obsługi SD, punktu medycznego, punktu żywienia, parku samochodowego itp.

Do organizacji łączności przewodowej na szczeblu baterii artylerii przeciwlotniczej, wykorzystuje się środki łączności plutonu dowodzenia baterii.

Łączność zapewnia się w oddzielnych kierunkach organizowanych od RPD "REKIN-1" do: dowódców plutonów ogniowych, stacji radiolokacyjnej /RSA/, środków ciągu i dowódcy urządzenia centralnego /PC/.

II. ORGANIZACJA ŁĄCZNOŚCI WOJSK OPL ARMII

1. Właściwości dowodzenia wojskami obrony przeciwlotniczej armii - zadania stawiane łączności.

System dowodzenia w obronie przeciwlotniczej armii obejmuje stanowiska dowodzenia oddziałów OPL i armijny ośrodek kierowania OPL, rozwinięty w rejonie stanowiska dowodzenia armii. W skład armijnego ośrodka kierowania obroną przeciwlotniczą /AOKOPL/ wchodzi:

- zespół kierowania obroną przeciwlotniczą;
- CRR* - posterunek radiotechniczny wojsk OPL armii /PRT/;
- wysunięte stanowisko dowodzenia DLM: *PDB COBAK*

Przy armijnym ośrodku kierowania obroną przeciwlotniczą rozmieszcza się również szefostwo wojsk OPL.

Oficerowie szefostwa wojsk OPL armii wraz z oficerami WSD DLM tworzą zespół planowania OPL, którego zadaniem jest rozwiązywanie problemów z zakresu kierowania taktyczno-operacyjnego, a przede wszystkim: określanie stopnia zagrożenia wojsk uderzeniami z powietrza; ustalanie obiektów osłony; opracowywanie planu OPL i jego uaktualnianie; organizowanie działań wojsk OPL zgodnie z opracowanym planem; kontrola realizacji zadań taktycznych i opracowywanie planu manewru oddziałami OPL w toku operacji.

Oficerowie ze składu zespołu kierowania wraz z oficerami DLM tworzą grupę, która dowodzi wojskami i kieruje systemem obrony przeciwlotniczej armii i zajmują się w szczególności:

- ustalaniem stopnia gotowości bojowej środków OPL, stosownie do sytuacji operacyjnej;

- oceną sytuacji powietrznej i stanem środków w systemie OPL;

- przekazywaniem zadań taktycznych i ogniowych oddziałom OPL;

- informowaniem środków OPL o przelotach własnego lotnictwa;

- kontrolą wykonywanych zadań ogniowych i taktycznych oraz kierowaniem odtwarzaniem gotowości bojowej przez oddziały OPL.

Ponadto zespół kierowania OPL podejmuje decyzje o sposobie odparcia nalotu lotnictwa przeciwnika i kieruje całokształ-

tem działalności taktycznej i ogniowej armijnych oddziałów OPL.

Posterunek radiotechniczny wojsk OPL armii /PRT/ zbiera dane o sytuacji powietrznej z armijnych radiolokacyjnych posterunków wykrywania /RPW/ oraz prowadzi nasłuch w sieciach radiowych powiadamiania DLM, OPK i sąsiednich armii. Analizuje zebrane dane i powiadamia wszystkie oddziały OPL, sztaby i wojska armii o aktualnej sytuacji powietrznej w pasie działań armii.

Głównym elementem armijnego ośrodka kierowania są ruchome punkty dowodzenia /RPD/ typu REKIN-3A i 3B, wyposażone w odpowiednie środki łączności.

Do armijnego ośrodka kierowania OPL przekazywane są informacje niezbędne do bieżącego kierowania działaniem sił i środków OPL. Za najważniejsze uważa się dane uzyskiwane z radiolokacyjnego systemu wykrywania i powiadamiania armii. Dane te mają charakter bieżącej informacji o celach powietrznych i stanowią podstawę do podjęcia decyzji o użyciu sił i środków OPL do odparcia napadu sił powietrznych nieprzyjaciela, jak również do podjęcia decyzji do kierowania ogniem naziemnych środków OPL lub działania lotnictwa myśliwskiego.

Operatywność i efektywność w dowodzeniu wojskami OPL armii osiąga się przede wszystkim poprzez terminowe doprowadzenie do najniższych szczebli dowodzenia rozkazów, zarządzeń i innych informacji dotyczących działania wojsk obrony przeciwlotniczej. Łączność organizowana dla potrzeb szefa wojsk OPL armii i armijnego ośrodka kierowania obroną przeciwlotniczą powinna zapewnić:

- przyjmowanie rozkazów i zarządzeń od szefa wojsk OPL i centralnego ośrodka kierowania OPL frontu oraz przekazywanie do wymienionych meldunków o wykonaniu zadań i działaniach bojowych sił i środków OPL armii;

- przyjmowanie rozkazów i zarządzeń od dowództwa i sztabu armii oraz przekazywanie im niezbędnych informacji o realizacji zadań OPL i o działalności taktycznej oraz ogniowej oddziałów OPL;

- przekazywanie rozkazów i zarządzeń do szefów OPL i punktów kierowania OPL dywizji /DZ, DPanc/, jak również do dowód-

OKOPLA
Tom
raporty

ców i sztabów armijnych oddziałów OPL i równoległe z tym przyjmowanie od wszystkich wymienionych meldunków o realizacji zadań obrony przeciwlotniczej;

- wymianę informacji z grupami operacyjnymi wydzielanymi ze składu szefostwa wojsk OPL lub ze składu AOK OPL do pracy na WSD armii lub punktach dowodzenia współdziałających systemów OPL /np. OPK/;

- przekazywanie rozkazów, zarządzeń, komend oraz meldunków dotyczących pracy i działalności bojowej elementów armijnego systemu rozpoznania radiolokacyjnego i powiadamiania;

- przekazywanie informacji mających na celu zachowanie właściwego współdziałania pomiędzy naziemnymi środkami OPL i lotnictwem myśliwskim.

Realizację wymienionych zadań uzyskuje się poprzez:

- organizowanie bezpośredniej łączności z każdym podległym oddziałem i elementem systemu OPL armii;

- wykorzystanie systemu łączności ogólnowojskowej szczebla operacyjnego i taktycznego dla potrzeb dowodzenia wojskami OPL i współdziałania;

- odpowiednie wykorzystanie i urzutowanie w pasie działań armii sił i środków łączności wojsk OPL.

Łączność organizowana na potrzeby armijnego systemu rozpoznania radiolokacyjnego i powiadamiania powinna zapewnić:

- ciągłe i terminowe przekazywanie informacji o sytuacji powietrznej, co do miejsca i charakteru obiektów powietrznych przeciwnika działających w zasięgu lotnictwa myśliwskiego i naziemnych środków OPL;

- powiadamianie i ostrzeganie wojsk o zagrożeniu z powietrza przez lotnictwo przeciwnika;

- naprowadzanie lotnictwa myśliwskiego na cele powietrzne wykryte i rozpoznane przez elementy radiolokacyjnego rozpoznania.

Informacje o środkach napadu powietrznego przeciwnika muszą być przekazywane w jak najkrótszym czasie do wszystkich punktów dowodzenia i ośrodków kierowania OPL, do stanowisk dowodzenia oddziałów OPL i lotnictwa oraz do współdziałających sił i środków OPL.

2. Łączność dowodzenia wojskami obrony przeciwlotniczej armii

Łączność dowodzenia wojskami obrony przeciwlotniczej armii zapewnia się dla potrzeb szefa wojsk OPL armii i armijnego ośrodka kierowania OPL. Winna ona być tak organizowana, aby umożliwiła jednocześnie wymianę informacji organom dowodzenia OPL armii z stosunkowo dużą liczbą dowództw i sztabów.

Łączność dowodzenia zapewnia się z:

- szefem wojsk OPL frontu i równocześnie z centralnym ośrodkiem kierowania OPL frontu;
- dowództwem i sztabem armii;
- zespołem operacyjnym szefostwa wojsk OPL armii znajdującym się na WSD armii; *COBIAL*
- szefami OPL dywizji oraz z punktami kierowania OPL dywizji, /DZ, DPanc/ działających w składzie armii;
- dowódcą i sztabem armijnego pułku rakiet przeciwlotniczych, a przy scentralizowanym kierowaniu ogniem również z dowódcami baterii /dywizjonów/ ogniowych ze składu pułku rakiet;
- dowódcą i sztabem armijnego pułku artylerii przeciwlotniczej;
- dowódcami armijnych radiolokacyjnych posterunków wykrywania /RPW/ dowodzonych przez armijny ośrodek kierowania obroną przeciwlotniczą;
- dowódcą i sztabem batalionu zakłóceń radiolokacyjnych, którym na czas operacji z zasady będzie wzmacniana armia pierwszego rzutu operacyjnego frontu.

a/ Łączność radiowa /schemat nr 8/

Łączność radiowa organizowana na potrzeby dowodzenia wojskami OPL powinna zapewnić szybką i operatywną wymianę informacji, z uwagi na krótkotrwałość walki środków obrony przeciwlotniczej z środkami napadu powietrznego przeciwnika. Organizuje się ją w sieciach i kierunkach radiowych, w których realizuje się dwustronną wymianę informacji.

Ze względu na to, że armijne oddziały i elementy systemu OPL rozwijane są w różnych rejonach i na znacznych odległościach od stanowiska dowodzenia armii, do pracy w podstawowych

sieciach i kierunkach radiowych wydziela się krótkofalowe radiostacje średniej i dużej mocy. Ultrakrótkofalowe radiostacje wykorzystuje się do utrzymywania łączności tylko z tymi oddziałami i elementami systemu OPL, które rozwijane są w pobliżu SD armii /odległość rzędu kilku lub kilkunastu kilometrów/. Ponadto wykorzystywane są do utrzymania łączności w kolumnach marszowych, podczas przesunięć stanowisk dowodzenia oraz do zapewnienia wymiany informacji w systemach dowodzenia oddziałów OPL armii.

Najbardziej typowy przykład łączności radiowej dowodzenia przedstawiono na schemacie - załącznik nr 4.

We wszystkich wykazanych sieciach radiowych wymianę informacji z zasady realizuje się fonicznie, Telegraficzną wymianę informacji realizuje się najczęściej w warunkach zakłóceń atmosferycznych lub zakłóceń radiowych stosowanych przez przeciwnika.

W sieciach radiowych dowodzenia wojskami OPL przekazuje się rozkazy i zarządzenia przełożonego dotyczące wykonania zadań taktyczno-operacyjnych oraz zadań ogniowych, przez podległe oddziały i elementy systemu OPL. Ponadto w sieciach tych przekazywane są meldunki o działalności bojowej i wykonaniu zadań ogniowych przez podległe oddziały OPL.

We wszystkich sieciach radiowych dowodzenia OPL armii /za zezwoleniem głównych radiostacji/, może być realizowana wymiana informacji dla celów współdziałania pomiędzy oddziałami i elementami systemu OPL.

W wypadku, gdy z różnych przyczyn /uszkodzenie radiostacji, zakłócenia itp./ nie można uzyskać łączności z podległymi oddziałami i elementami systemu OPL w sieciach radiowych dowodzenia OPL, informacje przeznaczone dla nich mogą być przekazywane w sieciach i kierunkach radiowych dowództwa i sztabu armii i frontu.

Przesyłanie informacji OPL w sieciach i kierunkach radiowych ogólnowojskowej łączności, pociąga za sobą jednak pewną stratę czasu, która w zależności od sytuacji może wynosić kilka do kilkunastu minut. Wykorzystanie więc tych dróg przesyłowych na potrzeby dowodzenia OPL, traktować trzeba jako ostateczność i stosować tylko wówczas, kiedy zagrożona będzie ciągłość dowodzenia wojskami OPL.

Łączność radiowa dowodzenia wojskami OPL armii może być organizowana w sieciach radiowych z możliwością wyprowadzania radiostacji podległych oddziałów i elementów systemu OPL do pracy w kierunku radiowym. Może być również organizowana w oddzielnych sieciach radiowych dowodzenia i meldowania. Organizowanie łączności dowodzenia w dwóch oddzielnych sieciach /dowodzenia i meldowania/ - na dwóch różnych częstotliwościach, zwiększa operatywność wymiany informacji i tym samym operatywność dowodzenia wojskami OPL armii.

Wykorzystanie ogólnowojskowej łączności radioliniowo-przewodowej.

Dla potrzeb dowodzenia wojskami OPL armii wykorzystuje się system łączności radioliniowo-przewodowej i radiotelefonicznej armii. Osiąga się to poprzez połączenie punktów kierowania, ośrodków kierowania OPL i stanowisk dowodzenia oddziałów OPL ze stacjami telefonicznymi węzłów łączności ogólnowojskowego systemu łączności.

Wykorzystanie ogólnowojskowej łączności radioliniowo-przewodowej przez armijny ośrodek kierowania OPL, szefostwo wojsk OPL armii i armijne oddziały obrony przeciwlotniczej realizuje się w następujący sposób:

- przez wykorzystanie łączy telefonicznych i telegraficznych wydzielonych do wyłącznej dyspozycji armijnego ośrodka kierowania;

- przez korzystanie z radioliniowo-przewodowej łączności telefoniczno-telegraficznej drogą uzyskiwania połączeń na centralach telefonicznych i telegraficznych /CTfD, CTfW, CTg/ węzłów łączności punktów dowodzenia armii i podległych związków taktycznych w kolejności zgłoszeń lub w kolejności ustalonej przez sztab armii; a w szczególnych sytuacjach na ustalone hasła np.: "POWIETRZE", "SAMOLOT" itp.

Liczba łączy telefoniczno-telegraficznych wydzielanych dla potrzeb OPL z radioliniowo-przewodowego ogólnowojskowego systemu łączności nie zawsze będzie jednakowa. Warunkowane to będzie zakresem rozbudowy systemu łączności i wynikających stąd możliwości oddania określonej ilości łączy do dyspozycji organów dowodzenia OPL.

Potrzeby wykorzystania łączności w ogólnowojskowym systemie łączności są następujące:

- jedno-dwa łącza telefoniczne w relacji armia - front;
- jedno łącze telefoniczne w relacji SD armii /armijny ośrodek kierowania OPL/ - WSD armii;
- jedno łącze telefoniczne w relacji armijny ośrodek kierowania OPL - SD pułku rakiet przeciwlotniczych.

Wydzielone z systemu łączności ogólnowojskowej łącza telefoniczne doprowadza się bezpośrednio do aparatów telefonicznych zainstalowanych w ruchomych punktach dowodzenia typu "REKIN-3A" i "REKIN-3B", armijnego ośrodka kierowania obroną przeciwlotniczą.

Wydzielanie łączności telefonicznych dla potrzeb OPL z kierunków radioliniowych organizowanych pomiędzy węzłami łączności punktów dowodzenia armii i dywizji ~~nie~~ jest obecnie możliwe z uwagi na stosowanie w tym ogniwie małowydajnych taktycznych stacji radioliniowych.

Wykorzystanie ogólnowojskowej łączności radioliniowo-przewodowej drogą uzyskiwania połączeń na centralach telefonicznych /CTfD, CTfW/ węzła łączności SD i WSD armii, w kolejności ustalonej przez sztab armii lub na hasło dotyczy łączności zorganizowanej na kierunkach pomiędzy:

- węzłami łączności SD /WSD/ armii i węzłami łączności punktów dowodzenia frontu, w celu wymiany informacji z centralnym ośrodkiem kierowania OPL frontu, szefostwem wojsk łączności frontu, dowództwem i sztabem armii lotniczej oraz w celu utrzymania łączności współdziałania z frontowymi oddziałami OPL;
- węzłem łączności SD /WSD/ armii i węzłami łączności stanowisk dowodzenia dywizji /DZ, DPanc/, w celu wymiany informacji z szefami OPL dywizji dywizyjnymi punktami kierowania OPL;
- węzłem łączności SD /WSD/ armii i węzłami łączności stanowisk dowodzenia: pułku rakiet przeciwlotniczych, pułku artylerii przeciwlotniczej i batalionu zakłóceń radiolokacyjnych;
- węzłem łączności SD armii i węzłami łączności stanowisk dowodzenia sąsiednich armii w celu wymiany informacji z szefami OPL i punktami kierowania OPL sąsiednich armii.

Środki łączności przewodowej pozostające w dyspozycji armijnego ośrodka kierowania obroną przeciwlotniczą wykorzystuje

się do zorganizowania łączności wewnętrznej w rejonie ośrodka kierowania /schemat nr 9/.

Przewodową, telefoniczną łączność wewnętrzną organizuje się z takim wyliczeniem, aby zapewnić możliwość wymiany informacji pomiędzy elementami ośrodka kierowania i osobami funkcyjnymi. Przewodowe kierunki telefoniczne rozwija się od centrali telefonicznej ośrodka kierowania OPL do:

- szefa wojsk i szefostwa wojsk OPL armii;
- zespołu kierowania /RPD REKIN-3A/;
- centrum analizy sytuacji powietrznej PRT wojsk OPL armii /RPD DELFIN-3/;
- wozu dowodzenia dyżurnych powiadamiania i oficerów lotnictwa myśliwskiego;
- szefów rodzajów wojsk i służb podległych armijnemu ośrodkowi kierowania OPL;
- aparatu radiodbiornych i radiostacji średniej i dużej mocy;
- rzutu gospodarczego, plutonu medycznego, parku samochodowego itp.

Oddzielne kierunki przewodowe z pominięciem centrali telefonicznej ośrodka kierowania organizuje się pomiędzy:

- szefem wojsk /szefostwem/ OPL armii i zespołem kierowania /RPD "REKIN-3A"/;
- zespołem kierowania /RPD "REKIN-3A/ i centrum analizy sytuacji powietrznej /RPD "DELFIN-3"/;
- zespołem kierowania /RPD "REKIN-3A"/ i centrum analizy powietrznej oraz grupą środków nadawczych i aparatowniami radiodbiornymi.

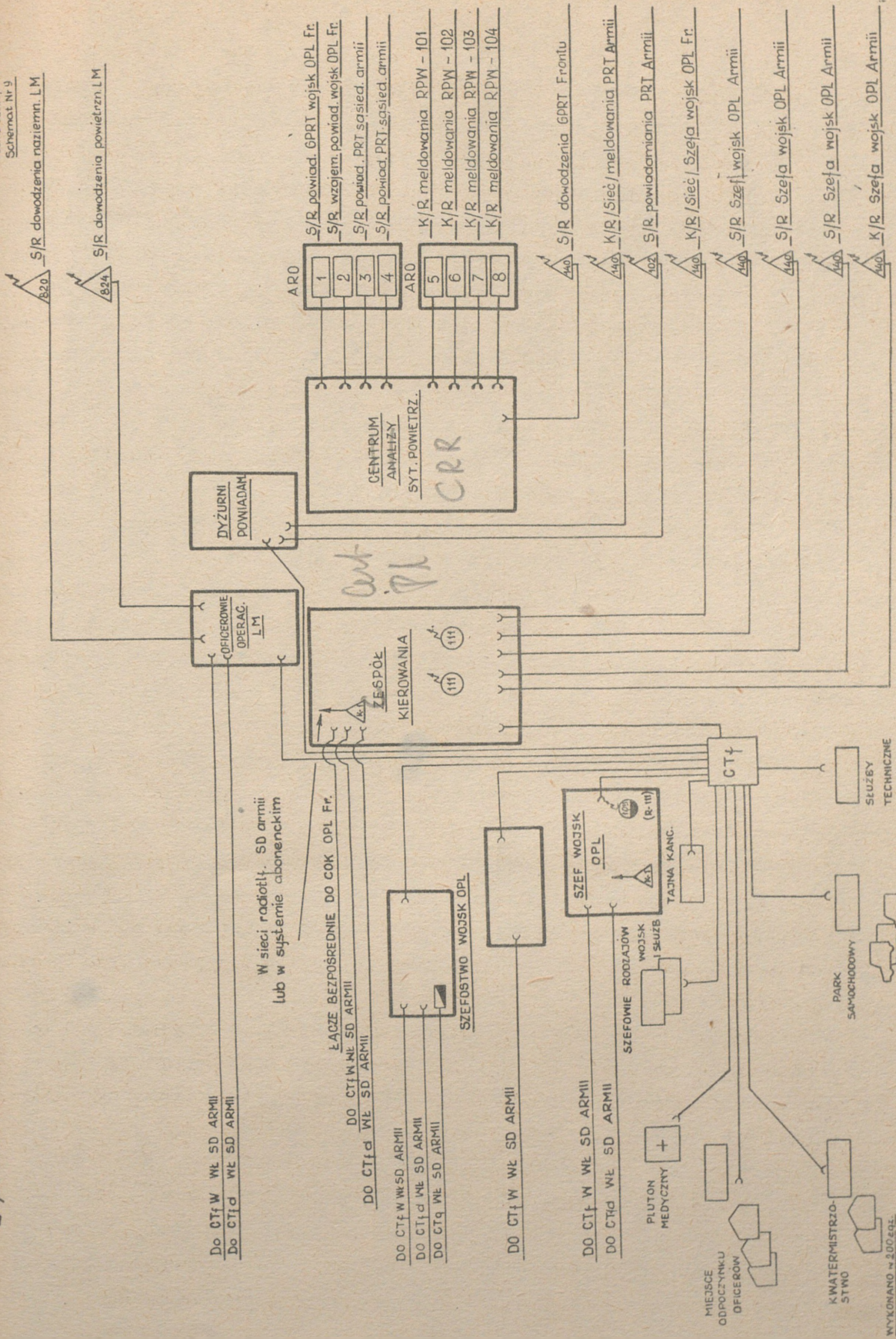
Dokumenty bojowe oraz przesyłki pocztowe tajne i jawne szefostwa wojsk OPL i armijnego ośrodka kierowania OPL przesyła się poprzez wojskową stację pocztową stanowiska dowodzenia armii.

3. Łączność rozpoznania radiolokacyjnego i powiadamiania armii.

Łączność rozpoznania radiolokacyjnego i powiadamiania armii organizuje się siłami i środkami armijnego ośrodka kierowania OPL.

ŁĄCZNOŚĆ ARMIJNEGO OŚRODKA KIEROWANIA OBRONĄ PRZECIWLOTNICZĄ ARMII

Eqz. nr. ...
 Poz. Ks. 02120/WW
 Schemat. Nr 9



WYKONANO w 2002 r.
 Eqz. nr 1-500 Babi, Topra.
 PNA. (ok. PIEMARSKI)
 Pos. A-1

Organizację łączności dostosowuje się do struktury organizacyjnej zadań i specyfiki działania radiolokacyjnego systemu rozpoznania i powiadamiania armii.

Łączność radiową organizuje się przy pomocy radiostacji KF i UKF oraz odbiorników radiowych. Ultrakrótkofalowe radiostacje małej mocy wykorzystuje się do utrzymania łączności w marszu, podczas przesunięć elementów systemu rozpoznania radiolokacyjnego oraz do zdalnego sterowania nadajnikami radiostacji średniej i dużej mocy rozwijanymi poza armijnym ośrodkiem kierowania obroną przeciwlotniczą.

Łączność radiową KF organizuje się pomiędzy:

- posterunkiem radiotechnicznym /PRT/ wojsk OPL armii i głównym posterunkiem radiotechnicznym /GPRT/ frontu;
- posterunkiem radiotechnicznym /PRT/ wojsk OPL armii i podległymi armijnymi posterunkami wykrywania /RPW/.

Ponadto przy pomocy środków radiowych organizuje się odbiór informacji o sytuacji powietrznej przekazywanych przez: główny posterunek radiotechniczny frontu, posterunki radiotechniczne sąsiednich armii oraz elementy systemu rozpoznania radiolokacyjnego obrony powietrznej kraju.

Łączność pomiędzy posterunkiem radiotechnicznym armii i głównym posterunkiem radiotechnicznym frontu zapewnia się w oddzielnej sieci radiowej. W sieci tej przekazuje się informacje dotyczące koordynacji działalności bojowej wszystkich elementów radiolokacyjnego systemu rozpoznania i powiadamiania. Przekazuje się także rozkazy, zarządzenia i meldunki określające zakres działania PRT i armijnych radiolokacyjnych posterunków wykrywania /RPW/.

Kierowanie systemem rozpoznania radiolokacyjnego w ogni - wie front - armia może być realizowane również w sieci radiowej dowodzenia szefa wojsk OPL frontu oraz w sieci radiowej dowodzenia i współdziałania OPL frontu.

Łączność pomiędzy PRT wojsk OPL armii i GPRT frontu może być utrzymywana również w oddzielnym kierunku radiowym meldowania, na którym posterunek radiotechniczny /PRT/ armii przekazuje do GPRT informacje o wykrytych obiektach powietrznych przeciwnika.

Dowodzenie radiolokacyjnymi posterunkami wykrywania /RPW/ z armijnego ośrodka kierowania OPL przez posterunek radiotechniczny /PRT/ zapewnia się w oddzielnej sieci radiowej, w której przekazywane są rozkazy, zarządzenia i meldunki dotyczące działalności bojowej RPW w systemie obrony przeciwlotniczej armii.

Odbiór informacji o wykrytych przez armijne RPW, obiektach powietrznych przeciwnika zapewnia się w kierunkach radiowych meldowania. Pomiedzy posterunkiem radiotechnicznym /PRT/ i każdym podległym RPW organizuje się oddzielny kierunek radiowy, przy pomocy radiostacji KF średniej mocy /dużej mocy/.

Radiolokacyjne posterunki wykrywania /RPW/ stanowią źródło informacji o wykrytych celach powietrznych nie tylko dla posterunku radiotechnicznego armii. Z przekazywanych przez RPW informacji korzystają również punkty kierowania OPL dywizji /DZ, DPanc/ oraz oddziały OPL szczebla taktycznego i operacyjnego, które w zależności od kierunku działań prowadzą nasłuch radiowy na częstotliwości kierunku radiowego meldowania najbliższej rozwiniętego RPW.

Uogólnione informacje o całości sytuacji powietrznej przekazują centrum analizy sytuacji powietrznej posterunku radiotechnicznego /GPRT i PRT/. Dla tych celów organizuje się oddzielne sieci radiowe powiadamiania frontu i armii. W armijnej sieci radiowej powiadamiania nasłuch prowadzą posterunki OPL dywizji /DZ, DPanc/ oraz armijne i dywizyjne oddziały obrony przeciwlotniczej. Informacje o sytuacji powietrznej przekazywane są według specjalnych tablic i tak zwanej siatki OPL, nanoszonej na planszetach posterunków radiotechnicznych, posterunków OPL i ruchomych punktów dowodzenia oddziałów OPL.

W celu zebrania informacji o sytuacji powietrznej z wszystkich możliwych źródeł dla potrzeb centrum analizy posterunku radiotechnicznego armii organizuje się nasłuch w następujących relacjach radiowych:

- w sieci radiowej powiadamiania GPRT wojsk OPL frontu;
- w sieci radiowej wzajemnego powiadamiania wojsk OPL frontu;

- w sieciach radiowych powiadamiania PRT wojsk OPL sąsiednich armii;

- w sieciach radiowych powiadamiania korpusów obrony powietrznej kraju /podczas przebywania wojsk na terenie kraju/;

- w sieci radiowej powiadamiania marynarki wojennej, w wypadku działań armii wzdłuż wybrzeża morskiego.

W sieci radiowej wzajemnego powiadamiania wojsk OPL frontu informacje o sytuacji powietrznej przekazuje się telegraficznie, a w sieciach radiowych powiadamiania posterunków radiotechnicznych armii fonicznie.

Niezależnie od sieci radiowej powiadamiania posterunku radiotechnicznego, na szczeblu armii może być organizowana oddzielna sieć radiowa ostrzegania, w której nasłuch prowadzą wszystkie te armijne oddziały i związki, które nie posiadają etatowych posterunków obrony przeciwlotniczej.

Sygnaly ostrzegania przekazywane są w sieci tekstem otwartym, przy pomocy krótkofalowej radiostacji średniej mocy.

Łączność przewodowa radiolokacyjnego posterunku wykrywania.

W rejonie rozwinięcia radiolokacyjnego posterunku wykrywania /RPW/, łączność przewodową organizuje się w kierunkach przy pomocy polowego kabla telefonicznego typu PKL-2. Kierunki przewodowe rozwija się od ruchomego punktu dowodzenia /RPD DELFIN-1D/ do następujących elementów:

- stacji radiolokacyjnych typu lekkiego /P-15M, P-12M, JAWOR/;

- krótkofalowych radiostacji średniej lub dużej mocy /R-118 lub R-140/;

- pododdziału przeciwlotniczych karabinów maszynowych osłaniającego rejon rozwinięcia RPW;

- dowódcy RPW, miejsca odpoczynku oficerów i punktu gospodarczego.

4. Łączność pułku rakiet przeciwlotniczych armii /frontu/

Organizacja łączności w pułku rakiet przeciwlotniczych zależy od: zadania pułku w armijnej operacji, organizacji walki

ze środkami napadu powietrznego przeciwnika oraz od przyjętego ugrupowania bojowego pułku w pasie operacji armii. Do jej organizacji wykorzystuje się radiowe, radioliniowe i przewodowe środki łączności, przy pomocy których zapewnia się łączność: dowodzenia, meldowania, powiadamiania, wskazywania celów RSWP, współdziałania oraz zabezpieczenia technicznego i tyłów.

Zadania łączności

Przed łącznością stawia się szereg konkretnych zadań, wynikających z zadania pułku, przyjętej koncepcji dowodzenia i właściwości kierowania ogniem.

W ogniwie szefostwo wojsk OPL armii - pułk rakiet przeciwlotniczych, łączność powinna zapewnić:

- otrzymywanie rozkazów, zarządzeń i komend od szefa wojsk OPL armii /ośrodka kierowania OPL armii/ danych dotyczących współdziałania między środkami obrony przeciwlotniczej, w toku armijnej operacji, informacji o sytuacji powietrznej, zadaniach i sposobach działania środków napadu powietrznego przeciwnika oraz danych o podziale celów powietrznych między lotnictwo i rakiety przeciwlotnicze;

- przekazywanie meldunków do szefa wojsk OPL /ośrodka kierowania OPL armii/ o realizacji i wykonaniu zadań ogniowych oraz o działalności bojowej pododdziałów wchodzących w skład pułku.

W ogniwie dowództwo i sztab pułku - podległe pododdziały /bateria, dywizjon/ łączność powinna zapewnić:

- przekazywanie do dowódców podległych pododdziałów ogniowych i technicznych rozkazów zarządzeń i komend ogniowych oraz otrzymywanie od nich meldunków o wykonaniu zadań bojowych;

- przekazywanie do dowódców podległych stacji radiolokacyjnych /RSWP/ rozkazów i komend dotyczących poszukiwania, śledzenia oraz wskazywania celów powietrznych;

- przekazywanie informacji o działalności sił powietrznych nieprzyjaciela oraz o działalności bojowej środków obrony przeciwlotniczej wojsk szczebla taktycznego i operacyjnego.

rymiana stosowana jest w kanałach radiowych dowodzenia, współdziałania oraz zabezpieczenia technicznego i tyłów. Jednostronne przekazywanie informacji stosuje się w kanałach radiowych kierowania ogniem, meldowania, powiadamiania i wskazywania celów.

Łączność dowodzenia, współdziałania i tyłów.

Łączność radiową dowodzenia pułku rakiet przeciwlotniczych organizuje się:

- z przełożonym szefem wojsk OPL armii /armijnym ośrodkiem kierowania OPL/;

- z dowódcami podległych pododdziałów ogniowych /dywizjon lub bateria/;

- z dowódcami pododdziałów technicznych /bateriami technicznymi lub dywizjonem technicznym/;

- z radiolokacyjną stacją wstępnego poszukiwania /RSWP/;

- z grupą rekonesansową pułku i zastępcą dowódcy do spraw techniki i zaopatrzenia /kwatermistrzem/.

Łączność dowódcy pułku z szefem wojsk OPL armii zapewnia się w sieci i w dwóch kierunkach radiowych, które organizuje się przy pomocy krótkofalowych radiostacji średniej mocy i radiostacji ultrakrótkofalowych małej mocy.

W sieci radiowej KF przekazuje się rozkazy i zarządzenia szefa wojsk OPL armii, dane o sytuacji taktyczno-operacyjnej i sytuacji OPL oraz meldunki o działalności bojowej armijnych oddziałów OPL. Natomiast w krótkofalowym kierunku radiowym przekazuje się przede wszystkim meldunki pułku o wykonaniu zadań ogniowych.

Łączność pomiędzy ośrodkiem kierowania OPL armii i stanowiskiem dowodzenia pułku w ultrakrótkofalowym kierunku radiowym organizuje się tylko w tym wypadku, gdy stanowisko dowodzenia pułku będzie rozwijane w pobliżu stanowiska dowodzenia armii i wówczas, gdy zakłócone będą krótkofalowe relacje radiowe.

Łączność dowodzenia z podległymi pododdziałami ogniowymi organizuje się w dwóch sieciach radiowych przy pomocy krótkofalowych i ultrakrótkofalowych radiostacji.

W sieciach radiowych przekazuje się rozkazy, zarządzenia i komendy ogniowe ze stanowiska dowodzenia pułku do podległych pododdziałów ogniowych oraz meldunki tych pododdziałów o wykonaniu zadań ogniowych.

Łączność z pododdziałami technicznymi organizuje się w oddzielnych kanałach radiowych: w sieci lub w kierunkach radiowych.

Łączność z radiolokacyjną stacją wstępnego poszukiwania /RSWP/ i z pułkową grupą rekonesansową zapewnia się w oddzielnej sieci radiowej przy pomocy ultrakrótkofalowych radiostacji małej mocy. W wypadku scentralizowanego kierowania pracą RSWP pułku i podległych pododdziałów w składzie wymienionej sieci będą pracowały również radiostacje RSWP tych pododdziałów.

Łączność z zastępcą dowódcy do spraw techniki i zaopatrzenia /kwatermistrzem/ organizuje się w kierunku radiowym przy pomocy ultrakrótkofalowych radiostacji małej mocy. Natomiast łączność zastępcy dowódcy pułku z szefem tyłów armii zapewnia się w sieci radiowej przy pomocy krótkofalowych radiostacji średniej mocy.

Dla potrzeb zabezpieczenia technicznego organizuje się oddzielną sieć radiową przy pomocy ultrakrótkofalowych radiostacji małej mocy. W sieci dokonuje się wymiany informacji między dowódcami baterii technicznych i dowódcami pododdziałów ogniowych.

Łączność współdziałania z pułkiem artylerii przeciwlotniczej armii lub dywizji /DZ, DPanc/ organizuje się w oddzielnym kierunku radiowym przy pomocy ultrakrótkofalowych radiostacji małej mocy. Ponadto łączność współdziałania z armijnymi oddziałami OPL może być utrzymywana w sieci radiowej szefa wojsk OPL armii. Zakres i sposób wykorzystania tej sieci dla celów współdziałania określa szefostwo wojsk OPL armii.

Łączność współdziałania z lotnictwem myśliwskim zapewnia się w sieci radiowej współdziałania dywizji lotnictwa myśliwskiego. W zależności od potrzeb do sieci współdziałania lotnictwa myśliwskiego wydzielają się krótkofalowy odbiornik radiowy lub radiostację średniej mocy.

Łączność współdziałania z elementami ugrupowania operacyjnego armii utrzymuje się przy pomocy radiotelefonów w

armijnym abonenckim systemie radiotelefonicznym. Do tego celu wykorzystuje się radiotelefony aparatuwni ruchomego węzła łączności /RWL-1/ i ruchomego punktu dowodzenia /RPD typu REKIN/ pułku.

Uzyskanie połączeń w armijnym abonenckim systemie radiotelefonicznym jest możliwe za pośrednictwem radiotelefonów dalekosiężnych central radiowych i stacji radioliniowych rozwijanych na węzłach łączności, od szczebla dywizji /pułk/ wzwyż.

Łączność powiadamiania i wskazywania celów

Dla pułku rakiet przeciwlotniczych głównymi źródłami informacji o środkach napadu powietrznego przeciwnika są: elementy radiolokacyjnego systemu rozpoznania i powiadamiania armii /PRT wojsk OPL armii, RPW armii/ i elementy radiolokacyjnego systemu rozpoznania pułku /RSWP/.

Dane o sytuacji powietrznej przekazywane są w specjalnych kanałach radiowych radiolokacyjnego systemu rozpoznania i powiadamiania. Do ich odbioru, na stanowisku dowodzenia pułku wydzielona jest krótkofalowa odbiorniki radiowe. Nasłuch realizuje się w sieci radiowej powiadamiania PRT wojsk OPL armii i na kierunku radiowym meldowania najbliższego radiolokacyjnego posterunku wykrywania /RPW/.

Odebrane informacje o obiektach powietrznych nieprzyjaciela stanowią podstawę do pracy RSWP pułku rakiet przeciwlotniczych. W zależności od rodzaju i treści odebranych informacji nakazuje się rozpoczęcie pracy tylko dyżurnym RSWP lub wszystkim RSWP pozostającym w wyposażeniu pułku.

Przekazywanie informacji z radiolokacyjnych stacji wstępnego poszukiwania zapewnia się w sieci radiowej wskazywania celów RSWP /sieć informowania RSWP/.

Łączność radioliniowa /schemat nr 11/

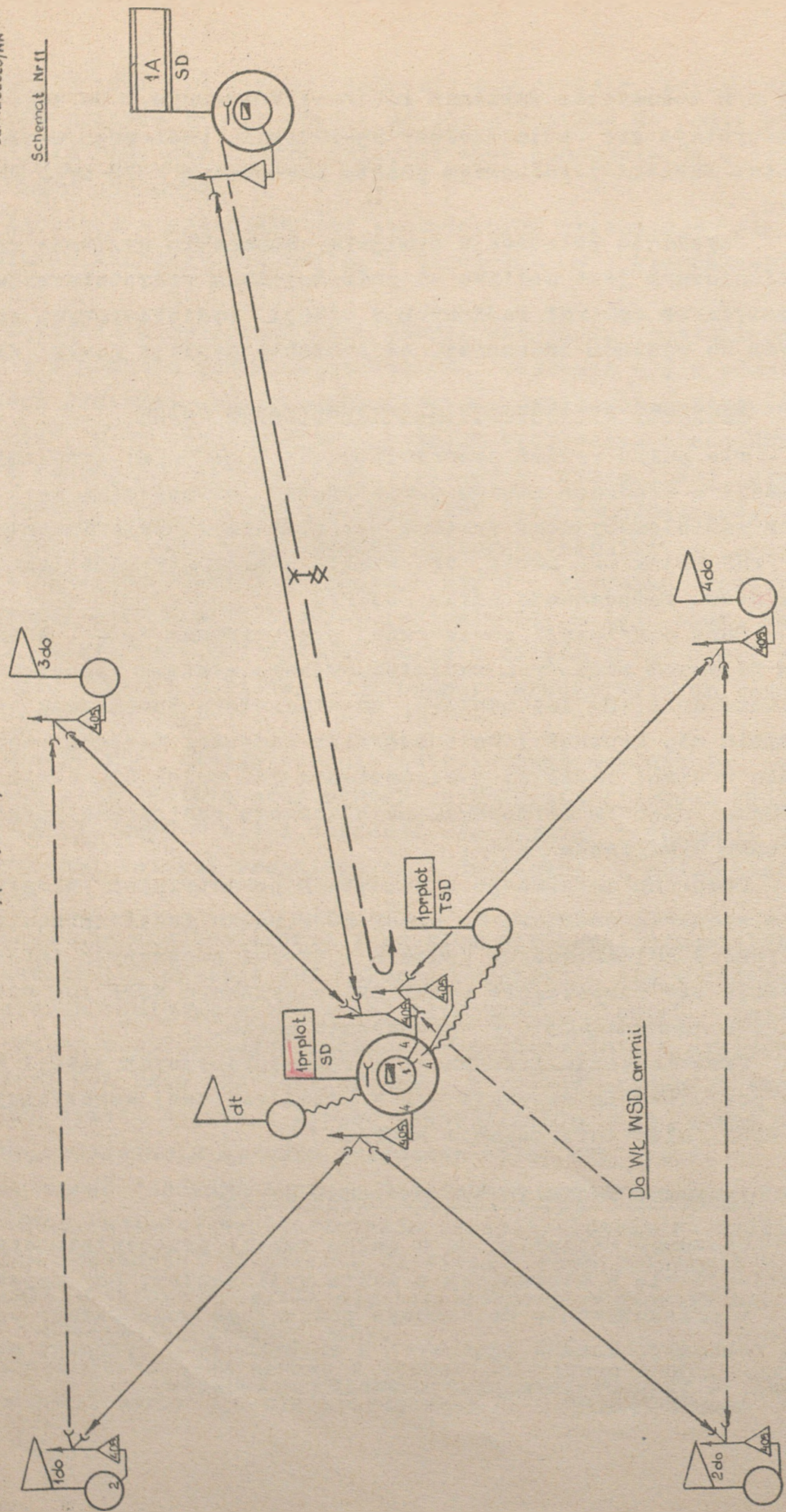
Łączność radioliniową w pułku rakiet przeciwlotniczych organizuje się w kierunkach z takim wyliczeniem, aby zapewnić:

- przekazywanie do każdego podległego pododdziału ogniowego rozkazów, komend ogniowych i informacji o sytuacji powietrznej, z jednoczesnym przyjmowaniem meldunków;

SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI RADIOLINIOWO - PRZEWODOWEJ PUŁKU RAKIET PRZECIWILOTNICZYCH

TAJNE
Eqz. Nr.
Poz. Ks. 02320/MH

Schemat Nr 11



WYKONANO w 200 EGZ.
Eqz. Nr 1-200 B/D. Tajno
Wk. plk. PIEKARSKI
R. 4. A. J.

- dokonywanie wymiany informacji pomiędzy elementami ugrupowania bojowego pułku z dowództwem i sztabem armii jak również z szefem i szefostwem wojsk OPL armii /ośrodkiem kierowania OPL/;

- szybkie przejście z kanałów uszkodzonych na sprawne kanały telefoniczne /telegraficzne/ bez naruszania ciągłości dowodzenia, w szczególności podczas kierowania ogniem ze stanowiska dowodzenia pułku rakiet przeciwlotniczych.

Łączność radioliniową ze stanowiska dowodzenia pułku organizuje się w oddzielnych kierunkach:

- ze stanowiskiem dowodzenia i WSD armii, a poprzez węzły tych punktów dowodzenia z armijnym ośrodkiem kierowania OPL;

- ze stanowiskami dowodzenia podległych pododdziałów ogniowych.

Na kierunkach radioliniowych organizowanych do stanowisk dowodzenia armii /SD, WSD/ wymianę informacji realizuje się w dwóch kanałach telefonicznych i jednym telegraficznym. Jeden kanał telefoniczny wykorzystuje się do dowodzenia ogólnego, a drugi kanał telefoniczny, do kierowania ogniem. Pierwszy kanał telefoniczny doprowadza się do dalekosiężnej centrali telefonicznej /CTfD/ węzła łączności SD armii /WSD/. Może on być wykorzystywany przez dowództwo i sztab armii, szefostwo wojsk OPL armii oraz wszystkie elementy ugrupowania operacyjnego armii, zainteresowane utrzymaniem łączności z pułkiem rakiet przeciwlotniczych. Drugi kanał telefoniczny doprowadza się bezpośrednio do ruchomego punktu dowodzenia /RPD/ ośrodka kierowania OPL armii.

Kanał telegraficzny doprowadza się do centrali telegraficznej węzła łączności stanowiska dowodzenia /WSD/ armii. Dzięki temu możliwe jest uzyskiwanie połączeń z dowolnymi abonentami central telegraficznych węzłów łączności punktów dowodzenia armii.

Na kierunkach radioliniowych organizowanych stanowisk dowodzenia podległych pododdziałów ogniowych wymianę informacji realizuje się w dwóch kanałach telefonicznych. Jeden kanał telefoniczny wykorzystuje się do przekazywania rozkazów, zarządzeń, komend ogniowych i meldunków oraz do przekazywania informacji o wykrytych obiektach powietrznych i o podziale celów.

Kanał ten doprowadza się bezpośrednio do ruchomych punktów dowodzenia /RPD/ na SD pułku i na SD podległych pododdziałów ogniowych. Drugi kanał telefoniczny doprowadza się do stacji telefonicznych węzła łączności danego punktu dowodzenia.

Łączność przewodowa.

Dalekosiężną łączność przewodową organizuje się tylko wówczas, gdy istnieje dostateczna ilość czasu na rozbudowę kierunków przewodowych oraz ich eksploatację co najmniej przez kilka godzin. Najczęściej łączność przewodową z podległych pododdziałów organizuje się: w rejonie ześrodkowania pułku i w rejonie osłony, w którym pułk wykonywać będzie zadania przez dłuższy okres - kilkadziesiąt godzin lub kilka dni.

Dalekosiężną łączność przewodową organizuje się w kierunkach do stanowiska dowodzenia lub wysuniętego stanowiska dowodzenia armii; do pododdziałów technicznych, do tyłowego stanowiska dowodzenia pułku i do stanowisk dowodzenia podległych pododdziałów ogniowych.

Łączność ze stanowiskiem dowodzenia /WSD/ armii zapewnia się w dwóch łączach telefonicznych. Jedno łącze telefoniczne doprowadza się do RPD ośrodka kierowania OPL armii i wykorzystuje się do przekazywania rozkazów, zarządzeń, komend i meldunków oraz danych o sytuacji powietrznej, a drugie włącza się do CTfD.węzła łączności SD armii.

Łączność z podległymi pododdziałami i tyłowym stanowiskiem dowodzenia pułku organizuje się siłami i środkami baterii dowodzenia pułku. Do organizowania tej łączności wykorzystuje się telefoniczny polowy kabel typu PKA-2. Każdy kierunek przewodowy włącza się do centrali telefonicznej aparatuwni ruchomego węzła łączności /RWL/ pułku.

W rejonie stanowiska dowodzenia pułku rozwija się abonenta przewodową sieć telefoniczną dla łączności ze wszystkimi elementami stanowiska dowodzenia. Kierunki przewodowe rozwija się do:

- ruchomego punktu dowodzenia /dwa łącza telefoniczne/;
- miejsca pracy sztabu pułku /dwa łącza telefoniczne/;
- radiolokacyjnej stacji wstępnego poszukiwania /RSWP/;
- rejonów rozwinięcia krótkofalowych radiostacji średniej mocy;

- miejsca rozmieszczenia baterii dowodzenia pułku;
- do dowódcy pododdziału przeciwlotniczych karabinów maszynowych; punktu medycznego, pododdziału chemicznego, saperów itp;
- miejsca odpoczynku oficerów, parku samochodowego, punktu żywnościowego.

Oprócz kierunków telefonicznych włączonych do centrali telefonicznej RWL, mogą być rozwijane dodatkowo bezpośrednio kierunki pomiędzy:

- ruchomym punktem dowodzenia /RPD/ i miejscem pracy sztabu pułku;
- ruchomym punktem dowodzenia i radiolokacyjną stacją wstępnego poszukiwania /RSWP/;
- ruchomym punktem dowodzenia i krótkofalowymi radiostacjami średniej mocy, rozwiniętymi poza rejonem stanowiska dowodzenia pułku.

W analogiczny sposób, lecz w znacznie mniejszym zakresie organizowana jest łączność przewodowa na stanowiskach dowodzenia podległych pododdziałów ogniowych.

5. Łączność pułku artylerii przeciwlotniczej armii.

Zadania łączności.

Zadania łączności pułku artylerii przeciwlotniczej armii wynikają z zadań pułku, warunków osłony przeciwlotniczej wojsk lub wyznaczonych obiektów oraz z przyjętej koncepcji dowodzenia i kierowania ogniem.

Do podstawowych zadań zalicza się następujące:

- wymianę informacji pomiędzy dowódcą i sztabem pułku a szefem wojsk OPL armii /armijnym ośrodkiem kierowania OPL/ dotyczących zadań osłony przeciwlotniczej wykonywanych przez pułki w armijnej operacji;
- zapewnienie dowódcy i sztabowi pułku możliwości przekazywania komend ogniowych podczas prowadzenia ognia do środków napadu powietrznego nieprzyjaciela oraz rozkazów i zarządzeń dotyczących działalności bojowej do dowódców podległych baterii artylerii przeciwlotniczej;

- otrzymywanie od dowódców podległych baterii meldunków o wykonaniu zadań ogniowych i działalności bojowej baterii;

- przekazywanie do radiolokacyjnych stacji wstępnego poszukiwania /RSWP/ komend i rozkazów dotyczących wskazywania celów oraz ich śledzenia i poszukiwania;

- zapewnienie stałego odbioru informacji o sytuacji powietrznej przekazywanych przez posterunek radiotechniczny /PRT/ i radiolokacyjne posterunki wykrywania /RPW/ armii;

- zapewnienie wymiany informacji o działalności sił powietrznych przeciwnika oraz o wykonywanych zadaniach w ramach systemu OPL armii, między sztabem pułku i współdziałającymi oddziałami OPL armii i dywizji /DZ, DPano/;

- wymianę informacji między sztabem pułku i zastępcą dowódcy do spraw techniki i zaopatrzenia oraz wymianę informacji między tyłowym stanowiskiem dowodzenia pułku i szefem tyłów armii.

Dla wykonania tych zadań w systemie łączności pułku artylerii przeciwlotniczej organizuje się łączność dowodzenia i kierowania ogniem, powiadamiania i wskazywania celów RSWP oraz łączność współdziałania i tyłów, wykorzystując do tych celów siły i środki łączności baterii dowodzenia.

W zależności od warunków osłony przeciwlotniczej, i sytuacji taktyczno-operacyjnej, łączność organizuje się przy pomocy środków radiowych i przewodowych. Na szczeblu baterii wykorzystuje się również środki sygnalizacyjne.

Za podstawowe uważa się środki radiowe, które szczególnie w operacji zaczepnej armii, przy stosunkowo częstej zmianie przez pułk rejonu osłony, są w stanie zapewnić trwałe dowodzenia podległymi bateriami artylerii przeciwlotniczej i skuteczne kierowanie ich ogniem podczas zwalczania środków napadu powietrznego przeciwnika.

W każdym armijnym pułku artylerii przeciwlotniczej łączność organizuje się z: rejonu stanowiska dowodzenia pułku, rejonu rozwinięcia RSWP i tyłowego stanowiska dowodzenia /TSD/ pułku.

Ze stanowiska dowodzenia pułku łączność organizuje się z:

- szefem wojsk OPL armii /armijnym ośrodkiem kierowania OPL/ oraz z dowództwem i sztabem armii;

- dowódcami podległych baterii artylerii przeciwlotniczej i radiolokacyjną stacją wstępnego poszukiwania;

- dowódcą i sztabem osłanianych wojsk lub osłanianego obiektu;

- grupą rekonesansową pułku i tyłowym stanowiskiem dowodzenia.

Z tyłowego stanowiska dowodzenia pułku łączność zapewnia się z: dowódcą i sztabem pułku; dowódcami baterii artylerii przeciwlotniczej, przez stanowisko dowodzenia pułku oraz z szefem tyłów armii /tyłowym stanowiskiem dowodzenia/ przez SD armii.

Łączność radiowa /schemat nr 12/

Łączność radiową pułku artylerii przeciwlotniczej armii, organizuje się w oddzielnych kanałach z takim wyliczeniem aby zapewnić jednoczesne przekazywanie rozkazów, zarządzeń, komend ogniowych i meldunków oraz informacji o sytuacji powietrznej i wykrytych obiektach powietrznych przeciwnika. Dla tych celów organizuje się sieci radiowe dowodzenia i meldowania, kierunki radiowe współdziałania oraz sieci radiowe powiadamiania i wskazywania celów.

W zależności od przeznaczenia, w zorganizowanych relacjach radiowych realizowana jest dwustronna wymiana lub jednostronne przekazywanie informacji. Dwustronną wymianę informacji stosuje się w sieciach i kierunkach radiowych dowodzenia, współdziałania i tyłów. Jednostronne przekazywanie informacji stosuje się w relacjach radiowych kierowania ogniem, meldowania, powiadamiania i wskazywania celów.

Łączność radiowa dowodzenia, współdziałania i tyłów

Łączność dowódcy pułku z szefem wojsk OPL armii /armijnym ośrodkiem kierowania OPL/ zapewnia się w sieci radiowej KF i w kierunku radiowym UKF.

W sieci i w kierunku radiowym realizuje się dwustronną wymianę informacji. Przekazuje się rozkazy i zarządzenia szefa wojsk OPL armii, dane o sytuacji taktyczno-operacyjnej i sytuacji OPL oraz meldunki o wykonaniu zadań przez pułk.

Łączność w kierunku radiowym UKF organizuje się w takich wypadkach, kiedy stanowisko dowodzenia pułku rozwijane będzie

w pobliżu SD armii i gdy zakłócana będzie przez przeciwnika krótkofalowa sieć radiowa dowodzenia szefa wojsk OPL armii.

Dla potrzeb dowodzenia i kierowania ogniem podległych baterii artylerii przeciwlotniczej organizuje się trzy ultrakrótkofalowe sieci radiowe: sieć radiową dowodzenia i kierowania ogniem oraz dwie sieci radiowe meldowania. W każdej wymienionej sieci realizuje się jednostronne przekazywanie informacji. W sieci radiowej dowodzenia i kierowania ogniem na nadawanie pracuje radiostacja dowódcy pułku z RPD "REKIN-2", przekazując rozkazy, zarządzenia i komendy ogniowe. W sieciach radiowych meldowania na nadawanie pracują radiostacje dowódców baterii artylerii przeciwlotniczej, przekazując meldunki o wykonaniu zadań ogniowych.

Przy pomocy radiostacji UKF może być organizowana sieć radiowa sztabu pułku w składzie: radiostacja sztabu pułku, radiostacje dowódców baterii, radiostacja dowódcy pułkowej grupy rekonesansowej oraz radiostacja zastępcy dowódcy do spraw techniki i zaopatrzenia /TSD/. Zorganizowanie takiej sieci pozwala wykorzystywać sieci radiowe dowodzenia i meldowania wyłącznie dla potrzeb kierowania ogniem.

W wypadku, gdy nie organizuje się sieci radiowej sztabu pułku, to wówczas łączność radiową dowodzenia radiolokacyjną stacją wstępnego poszukiwania /RSWP/, grupą rekonesansową pułku i z zastępcą dowódcy do spraw zaopatrzenia należy organizować w oddzielnych kierunkach radiowych lub też RSWP i grupą rekonesansową pułku w sieci radiowej, a z zastępcą do spraw techniki i zaopatrzenia w oddzielnym kierunku radiowym.

Łączność radiową współdziałania z oddziałami obrony przeciwlotniczej armii zapewnia się w sieci radiowej szefa wojsk OPL armii. Łączność z pułkiem rakiet przeciwlotniczych z zasady utrzymuje się w oddzielnym kierunku radiowym przy pomocy radiostacji ultrakrótkofalowych.

W kierunku radiowym UKF utrzymuje się również łączność współdziałania z osłanianym obiektem /np. ABROT/.

Wymianę informacji w zakresie współdziałania z elementami ugrupowania operacyjnego armii /osłanianymi wojskami/ zapewnia się również na częstotliwościach dyżurnego odbioru lub pośrednio przez sztab armii. Do dyspozycji pułku mogą być przydzie-

lone 1-2 częstotliwości dyżurnego odbioru. W wypadku przydziału dwóch częstotliwości, jedna powinna mieścić się w zakresie KF, a druga w zakresie UKF.

Łączność radiową zastępcy dowódcy do spraw techniki i zaopatrzenia /kwatermistrza/ z szefem tyłów armii utrzymuje się w oddzielnej sieci radiowej przy pomocy radiostacji krótkofalowej średniej mocy. W wielu wypadkach łączność ta może być organizowana w sieci radiowej z możliwością wyprowadzenia radiostacji pułku do pracy w kierunku radiowym.

Łączność radiowa powiadamiania i wskazywania celów.

W pułkowym systemie rozpoznania radiolokacyjnego organizuje się oddzielną łączność radiową - zwaną łącznością wskazywania celów. Łączność tę zapewnia się pomiędzy: radiolokacyjną stacją wstępnego poszukiwania /RSWP/ i ruchomym punktem dowodzenia pułku oraz radiolokacyjnymi stacjami artyleryjskimi baterii /RSA/. Dla tych celów na szczeblu pułku organizuje się sieć radiową wskazywania celów /informowania/ RSWP, w której informacje o wykrytych obiektach powietrznych przekazuje radiostacja UKF RSWP, a nasłuch w sieci prowadzi się przy pomocy radiostacji lub odbiorników UKF w ruchomych punktach dowodzenia pułku i baterii.

W wypadku zakłócenia przez przeciwnika pracy RSWP lub jej uszkodzenia, dane o obiektach powietrznych przekazywać będą wyznaczone RSA baterii. Dla tych celów zwykle wykorzystuje się częstotliwość sieci radiowej wskazywania celów RSWP. W wypadku przydziału do pułku większej ilości częstotliwości roboczych, mogą być organizowane dwie oddzielne sieci radiowe: sieć wskazywania celów RSWP i sieć wskazywania celów RSA, uruchamianą jedynie w tych wypadkach, gdy będą istniały poważne trudności w przekazywaniu informacji przez RSWP pułku.

Podstawę dla pracy pułkowej radiolokacyjnej stacji wstępnego poszukiwania /RSWP/ stanowią informacje o sytuacji powietrznej przekazywane przez elementy radiolokacyjnego systemu rozpoznania armii PRT i RPW wojsk OPL armii w oddzielnych kanałach łączności radiowej. Do ich odbioru, na stanowisku dowodzenia pułku wydzielą się krótkofalowe odbiorniki radiowe /z RPD "REKIN-2"/. Nasłuch realizuje się: w sieci radiowej

powiadamy PRT wojsk OPL armii i na kierunku radiowym meldowania najbliższego radiolokacyjnego posterunku wykrywania /RPW/.

Łączność przewodowa.

Dalekosięzną łączność przewodową organizuje się tylko w tych sytuacjach bojowych, w których dysponuje się dostateczną ilością czasu na rozbudowę systemu jeśli istnieją warunki i możliwości eksploatacji dalekosiężnej łączności przewodowej w rejonie osłony pułku przez co najmniej kilka godzin.

Najbardziej korzystne warunki do organizacji łączności przewodowej istnieją: w rejonie ześrodkowania pułku, podczas osłony obiektów i urządzeń tyłowych armii lub w wypadku osłony ABROT czy też takich obiektów jak mosty lub armijne przeprawy.

Dalekosięzną łączność przewodową organizuje się na oddzielnych kierunkach telefonicznych od stanowiska dowodzenia pułku do:

- stanowisk dowodzenia dowódców baterii artylerii przeciwlotniczej;
- tyłowego stanowiska dowodzenia /TSD/ pułku;
- stanowiska dowodzenia /WSD/ armii, w wypadku ich osłony;
- stanowiska dowodzenia osłanianego obiektu /np. do SD ABROT, do SD DZ, DPanc itp/;
- tyłowego stanowiska dowodzenia armii lub RBA, w wypadku ich osłony.

Łączność do podległych baterii artylerii przeciwlotniczej organizuje się w 2 kierunkach przewodowych. Jeden przeznaczony jest do przekazywania komend rozkazów i meldunków, a drugi do przekazywania informacji o środkach napadu powietrznego przeciwnika według danych RSWP.

Kierunki przewodowe przeznaczone do dowodzenia i kierowania ogniem doprowadza się do ruchomego punktu dowodzenia "REKIN-2" pułku i do ruchomych punktów dowodzenia "REKIN-2" baterii artylerii przeciwlotniczej.

Łączność przewodową z tyłowym stanowiskiem dowodzenia z zasady organizuje się tylko w takich wypadkach, gdy TSD jest oddalone od SD pułku nie więcej jak 2-3 km. Przy większym oddaleniu dla łączności z TSD pułku najcelowiej jest wykorzystywać tylko środki radiowe.

Kierunki przewodowe do punktów dowodzenia armii i do osłanianych obiektów organizuje się siłami i środkami pułku, wykorzystując do tego celu polowy kabel telefoniczny typu PKA-2. Dzięki tym połączeniom istnieje możliwość wykorzystania ogólnowojskowego systemu łączności radioliniowo-przewodowej w celu dokonania wymiany informacji z: dowództwem i sztabem armii, szefem wojsk OPL armii /armijnym ośrodkiem kierowania OPL/, dowódcami i sztabami osłanianych wojsk oraz tyłowym stanowiskiem dowodzenia armii.

Łączność przewodową /schemat nr 13/ organizuje się również na stanowisku dowodzenia pułku i w rejonach stanowisk ogniowych baterii artylerii przeciwlotniczej. Abonencka telefoniczna sieć przewodowa powinna zapewnić wymianę informacji pomiędzy najważniejszymi elementami stanowiska dowodzenia. Kierunki przewodowe rozwija się od centrali telefonicznej węzła łączności SD oraz od ruchomego punktu dowodzenia "REKIN-2". Od centrali telefonicznej kierunki przewodowe rozwija się do:

- ruchomego punktu dowodzenia "REKIN-2" /1-2 łączy telefoniczne/;

- miejsca pracy dowódcy i sztabu pułku /1-2 łączy telefoniczne/;

- radiolokacyjnej stacji wstępnego poszukiwania /1 łączy telefoniczne/;

- miejsca rozmieszczenia baterii dowodzenia pułku;

- punktu medycznego, miejsca odpoczynku oficerów, punktu żywienia, parku samochodowego itp.

Od ruchomego punktu dowodzenia "REKIN-2" kierunki przewodowe rozwija się do:

- autobusu sztabowego dowódcy pułku;

- radiolokacyjnej stacji wstępnego poszukiwania /RSWP/;

- radiostacji krótkofalowych średniej mocy rozwiniętych poza rejonem stanowiska dowodzenia.

W rejonie rozwinięcia baterii artylerii przeciwlotniczej łączność przewodową organizuje się od ruchomego punktu dowodzenia "REKIN-1" do:

- dowódców plutonów ogniowych;

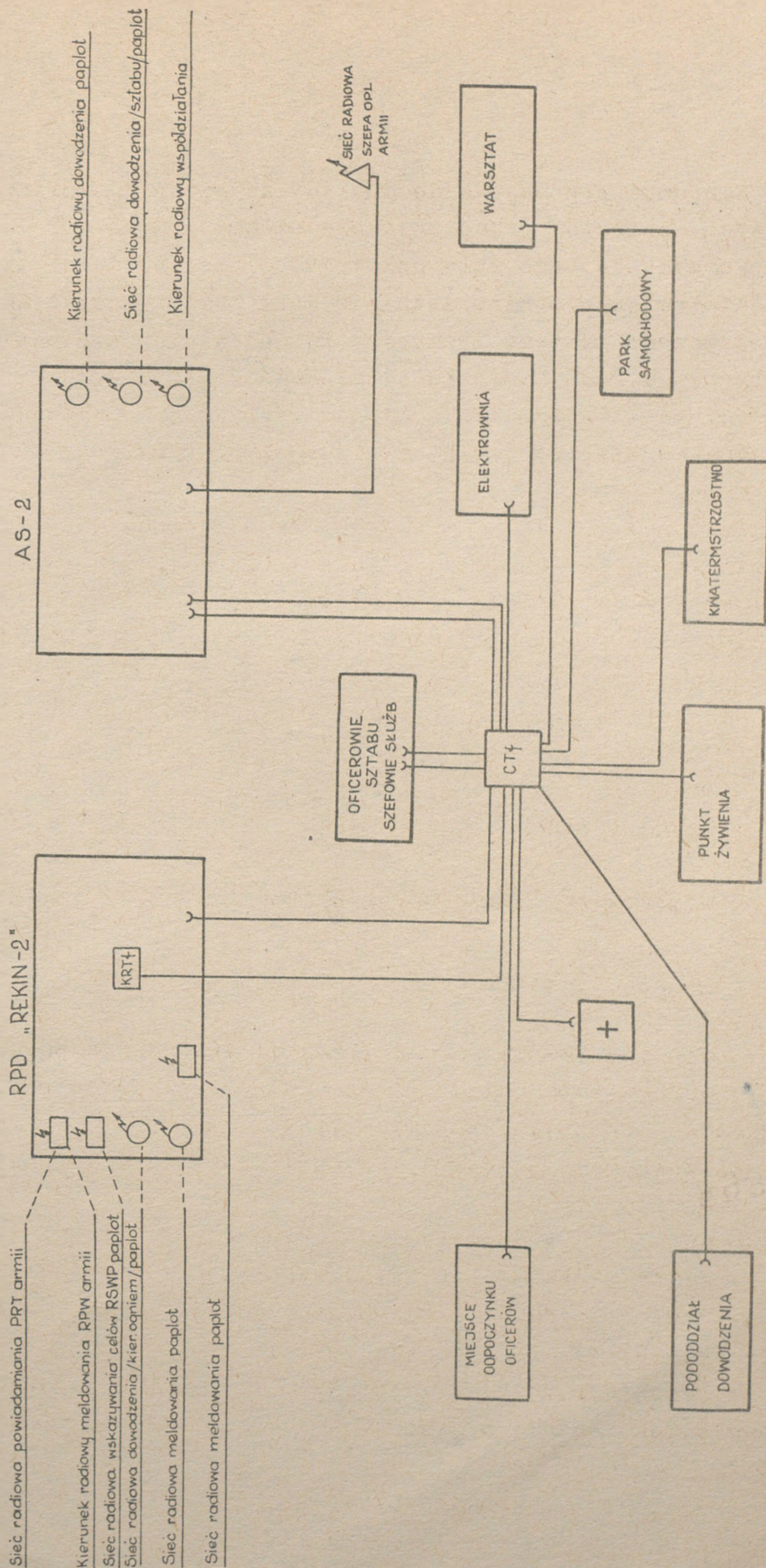
- stacji radiolokacyjnej /RSA/;

- środków ciągu;

- urzędzenia /przrzyządu/centralnego /PC/.

SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI WEWNĘTRZNEJ NA STANOWISKU DOWODZENIA PUŁKU ARTYLERII PRZECIWLOTNICZEJ ARMII

TAJNE
E-42 Nr.....
Pol. Ms. 02320/k4
Schemat Nr 13



WYKONANO W 2006 RZ
NAZWA PRZECIWLOTNICZA
PUŁK PRZECIWLOTNICZY
R.45 A.]

Ponadto w rejonie stanowisk ogniowych baterii rozwija się kierunek przewodowy pomiędzy radiolokacyjną stacją artyleryjską i urządzeniem centralnym /PC/.

B I B L I O G R A F I A

1. Skrypt ASG wyd. 1973 rok.
"Obrona przeciwlotnicza w związkach operacyjnych /armia - front/".
2. Skrypt ASG wyd. 1973 rok.
"Obrona przeciwlotnicza dywizji zmechanizowanej /pancernej/ w działaniach zaczepnych".



Wykonano w 200 egz.
Egz. Nr 1-200 B.T.
Wyk. płk Piekarski
Druk E.K.
Nr ks. 01359/02320/WW