AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

Egz. Nr 1

mjr dypl. Lucjan CHMIEL

ZASADY WYMIANY KORESPONDENCJI RADIOWEJ FONEM

WARSZAWA STYCZEŃ 1973

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

mjr dypl. Lucjan CHMIEL

ZASADY WYMIANY KORESPONDENCJI RADIOWEJ FONEM

WARSZAWA STYCZEŃ 1973

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

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

~~P O U F N E~~
Egz.nr..... 1

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

płk dypl. Henryk JERMANOWSKI

mjr dypl. Lucjan CHMIEL

ZASADY WYMIANY KORESPONDENCJI RADIOWEJ FONEM

WARSZAWA Styczeń 1973 r.

SPIS TREŚCI

ZAŁĄCZNIKI

WSTĘP

Niniejsze opracowanie wydano z myślą ułatwienia słuchaczom przygotowania się do samodzielnej wymiany informacji za pomocą środków radiowych.

Stosowanie w czasie pracy na środkach radiowych obowiązujących przepisów w poważny sposób utrudnia nieprzyjacielowi prowadzenie skutecznego rozpoznania radiowego, skraca czas wymiany informacji, jak również umożliwia utrzymanie dyscypliny pracy w sieciach i kierunkach radiowych, a tym samym zwiększa przepustowość kanałów radiowych.

Zgodnie z zasadami każdy przystępujący do pracy na środkach radiowych winien być zapoznany z obowiązującymi przepisami prowadzenia korespondencji radiowej, jak również z podstawowymi dokumentami eksploatacyjnymi i ewidencyjnymi.

Zawarte w niniejszym opracowaniu zasady nawiązywania i utrzymania łączności środkami radiowymi oparte są na "Instrukcji łączności - Przepisy korespondencji radiowej", sygn. łączn. 284/66 oraz "Uzupełnienie do Instrukcji Łączności - Przepisy korespondencji radiowej". sygn.łączn. 392/69.

Przedstawione przepisy oraz przykłady prowadzenia korespondencji radiowej fonem dotyczą pracy radiostacji z przydzielonymi kryptonimami indywidualnymi. Przepisy w pełnym zakresie zawiera wyżej podana instrukcja oraz uzupełnienie do niej.

I. DANE RADIOWE

Dla nawiązania i utrzymania łączności za pomocą środków radiowych, na radiostacjach /aparatowniach, wozach dowodzenia/ powinny znajdować się dane radiowe.

Dane radiowe opracowuje się na specjalnych blankietach[1/] wykonywanych oddzielnie dla radiostacji krótkofalowych /KF/ - załącznik nr 1 i oddzielnie dla radiostacji ultrakrótkofalowych /UKF/ - załącznik nr 3.

1/ Blankiety wyciągów z tabeli danych radiowych drukowane są w specjalnych blokach po 100 egzemplarzy. Na grzbiecie blankietu dokonuje się pokwitowania odbioru oraz adnotacje o zniszczeniu blankietu.

Dane radiowe dla radiostacji KF winny zawierać:

- numer sieci lub kierunku radiowego;
- termin ważności danych;
- kryptonimy stacji TT i adresy radiowe korespondentów;
- stałe /umowne/ nr rst;
- kryptonimy radiostacji /do pracy fonem/;
- częstotliwość roboczą i zapasową;
- klucz do tabeli TRR;
- dane dotyczące sprawdzenia tożsamości korespondentów danej sieci /kierunku/ radiowej;
- inne dane dotyczące pracy na radiostacji.

Numer sieci lub kierunku radiowego określa dla jakiej sieci lub kierunku radiowego dane te są przeznaczone.

Termin ważności dla sieci i kierunków radiowych na szczeblach taktycznych wynosi 2-3 doby, a na szczeblach operacyjnych nie dłużej niż dobę.

Kryptonimy stacji TT i adresy radiowe wpisywane są na podstawie tabeli kryptonimów stacji TT i adresów radiowych.

1/ Blankiety wyciągów z tabeli danych radiowych drukowane są w specjalnych blokach po 100 egzemplarzy. Na grzbiecie blankietu dokonuje się pokwitowania odbioru oraz adnotacje o zniszczeniu blankietu. Służą do utajniania właściwych nazw punktów dowodzenia związków oddziałów i pododdziałów.

Kryptonimy radiostacji /do pracy fonem/ służą do rozpoznania korespondującej radiostacji w czasie nawiązywania i utrzymywania łączności, jak również maskowania jej przynależności. Kryptonimy mogą być stałe lub zmienne.

Kryptonimy stałe wyznacza się zazwyczaj radiostacjom dowódców. Kryptonimy te winny być znane wszystkim obsługującym radiostacje. Umożliwiają one włączenie się radiostacji dowódcy do dowolnej sieci lub kierunku radiowego /pracujących w tym samym zakresie i rodzaju emisji/ podwładnych.

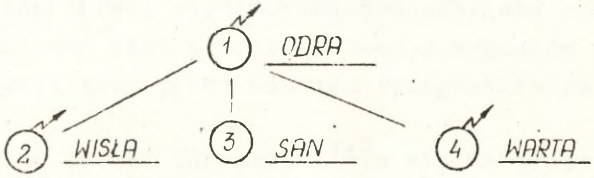
Kryptonimy zmienne stosowane są dla wszystkich środków radiowych, a terminy ich zmiany uwarunkowane są wymogami maskowania radiowego. Na szczeblach taktycznych ter-

min ważności wynosi 2-3 doby. Natomiast na szczeblach operacyjnych do 1 doby /zmiana 1-2 razy na dobę/. Zmiana kryptonimów następuje jednocześnie ze zmianą częstotliwości.

Kryptonimy rozpoznawcze radiostacji dzielą się na:

- indywidualne kryptonimy rozpoznawcze;
- liniowe kryptonimy rozpoznawcze;
- indywidualno-liniowe kryptonimy rozpoznawcze.

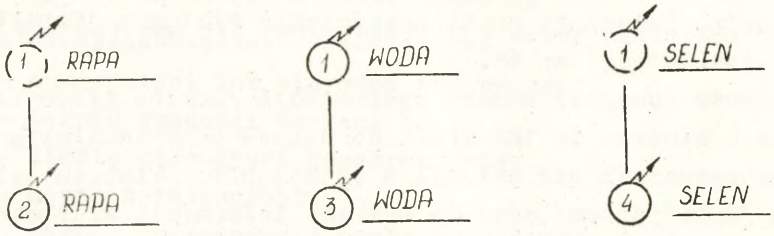
Indywidualne kryptonimy rozpoznawcze[2/] /przydzielone każdej radiostacji/:



Rys.1

- ODRA - kryptonim rozpoznawczy radiostacji nr 1;
- WISŁA - kryptonim rozpoznawczy radiostacji nr 2;
- SAN - kryptonim rozpoznawczy radiostacji nr 3;
- WARTA - kryptonim rozpoznawczy radiostacji nr 4.

Liniowe kryptonimy rozpoznawcze /jeden kryptonim rozpoznawczy przydzielony dla każdej pary radiostacji/:

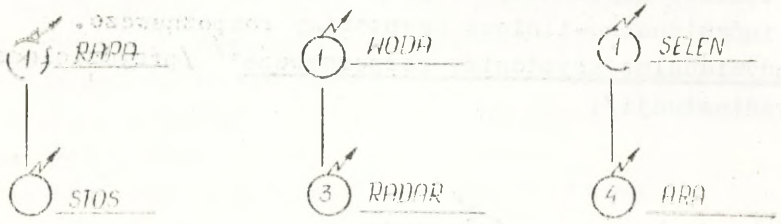


Rys.2

2/ Na rys. 1,2,3 przyjęto: radiostacja oznaczona nr 1 - radiostacja główna; nr 2 - pierwsza podległa; nr 3 - druga podległa; nr 4 - trzecia podległa.

- RAPA - kryptonim rozpoznawczy radiostacji nr 1 i 2;
- WODA - kryptonim rozpoznawczy radiostacji nr 1 i 3;
- SELEN - kryptonim rozpoznawczy radiostacji nr 1 i 4.

Indywidualno-liniowe kryptonimy rozpoznawcze /przydzielone każdemu korespondentowi poszczególnych par radiostacji/:



Rys. 3

- RAPA - kryptonim rozpoznawczy radiostacji nr 1 oraz STOS kryptonim rozpoznawczy radiostacji nr 2 do łączności tylko między tymi radiostacjami;
- WODA - kryptonim rozpoznawczy radiostacji nr 1 oraz RADAR - kryptonim rozpoznawczy radiostacji nr 3 / do łączności tylko między tymi radiostacjami/;
- SELEN - kryptonim rozpoznawczy radiostacji nr 1 oraz ARA - kryptonim rozpoznawczy radiostacji nr 4 /do łączności tylko między tymi radiostacjami/.

Kryptonimy radiostacji przydziela się na podstawie zarządzenia sztabu organizującego łączność z tabeli kryptonimów radiostacji. Załącznik nr 11 przedstawia wyciąg z "Tabeli kryptonimów radiostacji nr 6".

Stałe /umowne/ numery radiostacji /liczba trzycyfrowa/ wspólnie z kluczem do TRR służą do naboru indywidualnych sygnałów rozpoznawczych radiostacji w czasie pracy kluczem telegraficznym /dalekopisem/ oraz do wymiany informacji służbowej o pracy radiostacji.

Częstotliwość robocza i zapasowa. Dla każdej sieci lub kierunku radiowego w zależności od potrzeb i możliwości mogą być przydzielone następujące częstotliwości:

- jedna robocza;

- jedna robocza i jedna - dwie zapasowe;
- dwie robocze /nadawcza i odbiorcza/;
- dwie robocze /nadawcza i odbiorcza/ i jedna lub kilka zapasowych;
- kilka roboczych zmieniających się w ciągu doby lub na podstawie ustalonego harmonogramu.

Dla sieci i kierunków radiowych KF każda z wymienionych częstotliwości winna być oddzielnie wyznaczona do pracy w dzień i oddzielnie do pracy w nocy.

Klucz do tabeli rozmów radiotelegrafisty /TRR/ służą do posługiwania się tabelą rozmów radiotelegrafisty oraz wspólnie ze stałymi numerami radiostacji do naboru sygnałów rozpoznawczych radiostacji przy pracy kluczem telegraficznym /dalekopisem/.

Klucze do tabeli TRR przydziela się na podstawie zarządzenia sztabu organizującego łączność z tabeli kluczy.

Dane dotyczące sprawdzenia tożsamości korespondentów radiowych zawierają niezbędne informacje o sposobie zapytania o hasło radiostacji oraz odpowiedzi na pytanie. Sposoby sprawdzenia tożsamości korespondentów radiowych obowiązują w określonym okresie czasu i ulegają częstym zmianom.

Inne dane dotyczące pracy na radiostacjach mogą zawierać między innymi:
- stały kryptonim radiostacji dowódcy;
- sygnał przejścia na falę zapasową;
- sygnał przejścia na falę roboczą.

Dane radiowe dla radiostacji UKF winny zawierać:
- numer sieci lub kierunku radiowego;
- termin ważności danych;
- liczbę porządkową korespondenta;
- nazwę korespondenta;
- sygnał rozpoznawczy osoby funkcyjnej;
- kryptonim do pracy fonem /roboczy i zapasowy/;
- częstotliwość roboczą i zapasową;
- dane dotyczące sprawdzenia tożsamości korspondentów danej sieci /kierunku/ radiowej;
- inne dane dotyczące pracy na radiostacji.

Liczba porządkowa korespondenta określa kolejność umieszczenia danych poszczególnych radiostacji na blankiecie danych radiowych. Kolejność ta określana jest na podstawie tabeli danych dla sieci i kierunków radiowych.

Nazwa korespondenta wskazuje kogo obsługuje dana radiostacja /np. dowódca 1bp/.

Sygnał rozpoznawczy umożliwia adresowanie korespondencji do odpowiednich osób funkcyjnych /np. dowódca 1 bp - sygnał rozpoznawczy 635/.

Pozostałe dane - jak dla wyciągu z tabeli danych radiowych dla radiostacji KF.

Po zakończonym terminie ważności danych radiowych blankiety wyciągu z tabeli danych radiowych zabiera się z radiostacji i niszczy zgodnie z obowiązującymi przepisami.

II. ZASADY OGÓLNE

Korespondencja radiowa obejmuje nadawanie i odbiór: telegramów, sygnałów, rozkazów i prowadzenie rozmów przez radiostację.

Pod względem treści, korespondencję radiową dzieli się na operacyjną i służbową.

Korespondencja operacyjna obejmuje nadawanie /odbiór/ telegramów, sygnałów, rozkazów i prowadzenie przez dowódców /oficerów sztabów/ rozmów dotyczących dowodzenia wojskami.

Korespondencja służbowa obejmuje zagadnienia dotyczące: nawiązania łączności, zmiany częstotliwości, przechodzenia telegramów i pracy środków łączności.

Korespondencja służbowa powinna być prowadzona wyłącznie na podstawie obowiązujących tabel rozmów radiotelegrafisty - załącznik nr 6 i przy użyciu służbowych skrótów radiowych. Wyciąg z wykazu służbowych skrótów radiowych do pracy fonem - załącznik nr 5.

W korespondencji służbowej zabrania się prowadzenia rozmów tekstem jawnym i nie związanych z zapewnieniem łączności.

Telegram jest pisemnym dokumentem bojowym. Na blankiecie telegramu - załącznik nr 5, który powinni posiadać przy sobie dowódcy, oficerowie sztabu oraz radiotelefoniści, winna być wypisana treść wiadomości przeznaczona do nadania.

Telegramy i sygnały dzielą się na wychodzące, wchodzące i przechodzące.

Telegram /sygnał/ wychodzący - załącznik nr 8 jest to telegram /sygnał/ dostarczony do radiostacji w celu nadania do określonego korespondenta.

Telegram /sygnał/ wchodzący - załącznik nr 9 jest to telegram /sygnał/ odebrany za pomocą środków radiowych od korespondenta.

Telegram /sygnał/ przechodzący jest to telegram /sygnał/ odebrany za pomocą środków radiowych od jednego korespondenta w celu nadania go do innego korespondenta.

Telegramy przechodzące mogą być przesyłane przez kilka radiostacji pośredniczących /telegramy sztafetowe/.

Kolejność nadawania i odbioru telegramów ustala się według ich rodzajów. Na telegramach, w zależności od ich ważności i pilności, nadawcy wpisują oznaczenie jednego z następujących rodzajów telegramów:

- "POWIETRZE" /"WOZDUCH"/ - "WZD" /"ВЗД"/;
- "PILNY PAŃSTWOWY" - "PP";
- "SAMOLOT" /"SAMOLOT"/ - "SML" /"СМЛ"/;
- "POZA KOLEJNOŚCIĄ" /"WNIEOCZEREDNAJA"/ - "WN" /"ВН"/;
- "PILNY" /"SROCZNAJA"/ - "SR" /"СР"/.

Telegramy nieoznaczone powyższymi rodzajami noszą nazwę zwykłych.

Telegramy rodzaju "POWIETRZE" i "SAMOLOT" przygotowuje się na specjalnych blankietach odpowiednio oznaczonych.

Blankiet telegramu "POWIETRZE" posiada czerwony pasek wzdłuż lewego marginesu i znak koła koloru czerwonego z wpisanym kwadratem oraz literami W/B/. Znak ten umieszczony jest w prawym górnym rogu blankietu.

Blankiet telegramu "SAMOLOT" posiada niebieski pasek wzdłuż lewego marginesu i znak koła koloru niebieskiego z wpisanym kwadratem oraz literami S/C/. Znak ten również umieszczony jest w prawym górnym rogu blankietu.

Telegramy rodzaju "POZA KOLEJNOŚCIĄ" i "PILNY" przygotowuje się na blankietach lub zwykłych kartkach papieru z napisem w prawym górnym rogu odpowiednio "RODZAJ WN" lub "RODZAJ SR".

Telegramy zwykłe przygotowuje się na blankietach lub na oddzielnych kartkach papieru.

Telegramy nadaje się w następującej kolejności:

- "POWIETRZE" /"WOZDUCH"/ - natychmiast, poza wszelką kolejnością z przerwaniem nadawania i odbioru telegramów rodzaju "PAŃSTWOWY PILNY", "SAMOLOT", "POZA KOLEJNOŚCIĄ" i PILNY";

- "PILNY PAŃSTWOWY" - natychmiast po telegramach rodzaju "POWIETRZE" z przerwaniem nadawania i odbioru telegramów "SAMOLOT", "POZA KOLEJNOŚCIĄ" i "PILNY";

- "SAMOLOT" - natychmiast po telegramach rodzaju "POWIETRZE" i "PILNY PAŃSTWOWY" z przerwaniem nadawania i odbioru telegramów rodzaju "POZA KOLEJNOŚCIĄ" i "PILNY";

-"POZA KOLEJNOŚCIĄ" - po telegramach rodzaju "POWIETRZE", "PILNY PAŃSTWOWY" i "SAMOLOT" z przerwaniem nadawania i odbioru telegramów rodzaju "PILNY";

- "PILNY /"SROCZNAJA"/ - po telegramach rodzaju "POWIETRZE", "PILNY PAŃSTWOWY", "SAMOLOT" i "POZA KOLEJNOŚCIĄ".

Telegramy jednego rodzaju, posiadające odpowiednie adnotacje stacji /centrum/ kryptograficznej, oficerów operacyjnych lub dyżurnych łączności nadaje się przed innymi telegramami danego rodzaju, niezależnie od czasu ich dostarczenia. Telegramy jednego rodzaju bez specjalnych adnostacji nadaje się wg kolejności dostarczenia.

Wpisane na blankiecie określenie rodzaju telegramu należy zakodować za pomocą tabeli rozmów radiotelegrafisty.

Telegramy, opracowane przez nadawcę powinny być napisane na maszynie lub ręcznie bez skreśleń i poprawek - na blankietach lub czystych kartkach papieru, tylko po jednej stronie.

Oprócz tekstu, w telegramie winny być wykazane: rodzaj, adres i podpis nadawcy umieszczony pod tekstem.
Podpis nadawcy winien być stwierdzony specjalną pieczęcią do telegramów.

Na telegramach z tekstem jawnym powinna być adnotacja. "Nadać środkami radiowymi tekstem niezamaskowanym" i podpis dowódcy lub szefa sztabu związku lub oddziału. Bez powyższych adnotacji zabrania się nadawania telegramów z tekstem jawnym.

Telegramy wychodzące, przeznaczone do nadania do kilku adresatów powinny być sporządzone w tylu egzemplarzach do ilu

adresatów powinny być nadane /podpis osobisty nadawcy może być na jednym egzemplarzu - pozostałe podpisuje się za zgodność/. Jeśli telegram ma być nadany na okólnik w jednej sieci radiowej, wówczas zezwala się na dostarczenie go przez nadawcę w jednym egzemplarzu.

Doręczone telegramy przyjmowane są:

- w stacji /centrum/ kryptograficznej, lub kancelarii tajnej w zależności od szczebla dowodzenia;
- w radiostacji - przez dowódcę lub dyżurnego radiotelefonistę.

Na przyjętych do nadania telegramach służba dyżurna stacji /centrum/ kryptograficznej lub radiostacji wypełnia nagłówek telegramu wpisując do niego następujące dane:

- numer telegramu;
- ilość grup /słów/;
- datę i czas dostarczenia telegramu do stacji /centrum/ kryptograficznej /radiostacji/.

Jeżeli adres napisany jest w postaci jawnej, należy go przekreślić i wpisać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W celu skrócenia czasu przekazywania telegramu, którego tekst nie przekracza 10-15 grup /słów/ stosuje się skrócony nagłówek, w którym wpisuje się tylko numer telegramu.

Wychodzącym telegramom dostarczonym do stacji /centrum/ kryptograficznej nadaje się numery nie większe niż cztero - cyfrowe, wybierane dowolnie /na przykład sposobem losowym/.

<u>Przy obliczaniu ilości grup</u> /słów/ bierze się pod uwagę grupy /słowa/ tekstu, adresu i podpisu.

Za jedną grupę /słowo/ uważa się:

- każdy oddzielny wyraz, napisany zgodnie z zasadami pisowni;
- każdy znak, każdą literę lub cyfrę wpisaną oddzielnie /na przykład 25% - dwie grupy; NR 323 - dwie grupy/;
- każdą grupę cyfr, znaków lub liter oraz każdą grupę mieszaną cyfr, liter i znaków /niezależnie od ilości znaków w każdej z nich/. Na przykład 18 64 26 - trzy grupy; 19/6-21 - jedna grupa; Org - 6/26372-19/9 - jedna grupa; 268/GU - jedna grupa; 8-9 grudnia - dwie grupy; ANTENA - 230 - jedna grupa.

Grupy cyfr, liter lub znaków rozdzielone kropkami lub przecinkami, liczy się jako oddzielne grupy na przykład: 63251, 32683, 62423 - trzy grupy; 60,000 - dwie grupy; 16.00 3/22-9 - trzy grupy; 2.20 63.64.65 - pięć grup; 23.WS-2 - dwie grupy.

Ułamki dziesiętne liczy się jako jedną grupę na przykład: 631,6 - jedna grupa;

- każdą część wyrazu złożonego oraz każdą z części złożonych nazw miejscowości, nazwisk i innych wyrazów połączonych myślnikami /na przykład: taktyczno-techniczne - dwie grupy; MIŃSK - MAZOWIECKI - dwie grupy/;

- każdy znak przestankowy napisany jako wyraz /na przykład: kropka, przecinek itd./. Znaki przestankowe nadaje się tylko wtedy gdy napisane są jako wyraz /nie symbol/;

- każdy skrót nazwy urzędu, przedsiębiorstwa lub stanowiska osoby funkcyjnej /ASG - jedna grupa, ELWRO - jedna grupa, dca - jedna grupa, zca - jedna grupa/;

- mieszaną grupę cyfr i liter, w której litery wyjaśniają sposób czytania cyfr /na przykład 22-go - jedna grupa, 25-lecie - jedna grupa/.

Datę dostarczania telegramu do nadania wpisuje się jako jedno - lub dwu cyfrową liczbę /bez podania miesiąca/. Czas dostarczania do nadania /godziny i minuty/ zapisuje się jako czterocyfrową liczbę i oddziela się od daty odstępem.

Przykład:

18 0216 /18-go o godz 2 min 16/; 6 2220 /6-go o godz. 22 min 20/.

Po otrzymaniu telegramu opracowanego w stacji /centrum/ kryptograficznej radiotelefonista lekko przekreśla rodzaj i nad nim zapisuje rodzaj zakodowany za pomocą tabeli rozmów radiotelegrafisty lub w inny ustalony sposób.

Po nadaniu telegramu radiotelegrafista na blankiecie telegramu wpisuje:

- czas zakończenia nadawania /data, godzina i minuta otrzymania pokwitowania/;

- kryptonim stacji telefoniczno-telegraficznej węzła łączności lub umowną nazwę korespondenta, do którego nadano telegram;

- własny podpis /czytelny/.

Podczas odbioru telegramu, radiotelefonista zapisuje go na blankiecie, a po nadaniu pokwitowania na blankiecie odebranego telegramu zapisuje:

- czas odbioru telegramu /godzina, minuta nadania pokwitowania/;

- sygnał rozpoznawczy radiostacji /kryptonim stacji telefoniczno-telegraficznej węzła łączności/, od której odebrano telegram;

- własny podpis /czytelny/.

Następnie radiotelefonista rozkodowuje rodzaj telegramu i adres wpisując je do odpowiednich rubryk na blankiecie.

Odebrany i opracowany telegram przekazuje się za pokwitowaniem do stacji /centrum/ kryptograficznej lub bezpośrednio do adresata[3/].

Sygnałami radiowymi nazywamy ustalone krótkie wiadomości.

Sygnały przygotowywuje się na blankietach telegramów odpowiednich rodzajów dopisując słowo "sygnał".

Sygnały nadaje się:

- rodzaju "POWIETRZE" /"WOZDUCH"/ natychmiast po zakończeniu nadawanego /odbieranego/ telegramu rodzaju "POWIETRZE", z przerwaniem nadawania /odbioru/ wszystkich innych rodzajów telegramów;

- rodzaju "SAMOLOT" i "POZA KOLEJNOŚCIĄ" - po nadaniu /odbiorze/ sygnałów i telegramów rodzaju "POWIETRZE" z przerwaniem nadawania /odbioru/ wszystkich innych rodzajów telegramów.

W wypadku jednoczesnego przyjęcia do nadania sygnału i telegramu jednego rodzaju, sygnał nadaje się przed telegramem. Sposób i kolejność nadawania sygnałów i potwierdzenie ich odbioru mogą być ponadto określone w specjalnych instrukcjach i zarządzeniach.

O przerwie w nadawaniu telegramu rodzaju "POWIETRZE" należy natychmiast zameldować dyżurnemu łączności, który po-

---

3/ Jeśli na danym szczeblu dowodzenia nie występuje stacja /centrum/ kryptograficzna lub kancelaria tajna.

winien przedsięwziąć wszelkie środki zmierzające do przekazania telegramu w najkrótszym czasie.

Odebrane sygnały i telegramy rodzaju "POWIETRZE" niezwłocznie przekazuje się do adresata telefonicznie lub innymi środkami łączności, a następnie wypełnia blankiet i kieruje zgodnie z zasadami - z adnotacją w nagłówku o przekazaniu adresatowi tekstu telefonicznie /data i czas nadania, do kogo, kto nadał i odebrał/.

Rozmowy radiowe fonem mogą być prowadzone bezpośrednio z radiostacji lub za pomocą specjalnych urządzeń wynośnych i aparatów telefonicznych. Rozmowy telegraficzne /kluczem lub dalekopisem/ prowadzone są przez oficerów za pośrednictwem radiotelegrafistów /telegrafistów/ pod dyktando lub na podstawie tekstów przygotowanych na piśmie.

Przez radiowe środki łączności zabrania się nadawania wiadomości tekstem jawnym, stanowiących tajemnicę państwową i służbową, a także:

- nazw jednostek, stanowisk i nazwisk osób funkcyjnych;
- kryptonimów stacji telefoniczno-telegraficznych, węzłów łączności numerów jednostek wojskowych i poczt polowych;
- nazwa rejonów i punktów rozmieszczenia węzłów łączności i jednostek wojskowych;
- danych dotyczących dokumentów radiowych;
- taktyczno-technicznych danych dotyczących eksploatowanych urządzeń oraz zasad eksploatacyjnych tych urządzeń;
- terminów seansów pracy środków radiowych;
- okresowych i dobowych podsumowań wymiany korespondencji;
- stanu pogody w rejonie rozmieszczenia węzła łączności i innych wiadomości, na podstawie których można określić przynależność radiostacji do rodzaju wojsk, szczebla dowodzenia oraz określić charakter wykonywanych zadań.

Jakość słuchowej łączności środkami radiowymi ocenia się na podstawie słyszalności rozmów prowadzonych przez korespondenta.

Pytań i odpowiedzi /jak mnie słyszycie, słyszę was bardzo dobrze lub dobrze, dość dobrze, słabo, bardzo słabo /dotyczących słyszalności, nie nadaje się tak długo dopóki

możliwy jest odbiór. Nadaje się je jedynie przy słabej słyszalności i tylko wówczas, gdy zachodzi taka potrzeba.

Przy braku zakłóceń i dobrej słyszalności w czasie krótkich rozmów zaleca się prowadzić korespondencję bez stosowania kryptonimów, a w czasie przechodzenia na odbiór, bez stosowania słowa ODBIÓR. W tym wypadku przejście korespondenta na odbiór określa się według intonacji głosu lub treści rozmowy.

Pracujący na radiostacjach są zobowiązani w każdej sytuacji przejawiać inicjatywę w kierunku skrócenia służbowych rozmów prowadzonych podczas nawiązywania łączności, zmiany częstotliwości i wymiany korespondencji.

III. PRZEPISY DOTYCZĄCE PROWADZENIA KORESPONDENCJI RADIOWEJ FONEM

Niżej podane przepisy oraz przykłady prowadzenia korespondencji radiowej fonem dotyczą pracy radiostacji z przydzielonymi kryptonimami indywidualnymi, które najczęściej stosowane są w praktyce.

1. Nawiązywanie łączności

a/ W kierunku radiowym

Łączność w kierunku radiowym nawiązuje z zasady obsługa radiostacji głównej.

Przykład:

Wywołanie - "WISŁA", tu "ODRA". Odbiór.
Odpowiedź - Tu "WISŁA". Odbiór.
Potwierdzenie - Odebrano, Odbiór.

Jeżeli w ciągu jednej minuty od wywołania obsługa radiostacji wywołującej nie otrzyma odpowiedzi, wywołanie powtarza jeszcze trzy razy.

Przy dobrej słyszalności wywołanie i odpowiedź mogą być dokonane w skróconej formie:

Wywołanie - Tu "ODRA". Odbiór.
Odpowiedź - Odbiór.
Potwierdzenie - Odebrano. Odbiór.

Przy silnych zakłóceniach radiowych i słabej słyszalności korespondenta dozwolony jest następujący sposób nawiązania łączności:

Wywołanie - "WISŁA", "WISŁA", "WISŁA", to"ODRA", "ODRA". Odbiór.

Odpowiedź - "ODRA", "ODRA", "ODRA, tu "WISŁA", "WISŁA". Odbiór.

Potwierdzenie - "WISŁA", tu "ODRA", Odebrano. Odbiór.

b/ W sieci radiowej

Przy wywoływaniu kolejno radiostacji podległych przez radiostację główną stosuje się zasady pracy w kierunku radiowym.

Równoczesne wywołanie wszystkich korespondentów sieci radiowej oraz odpowiedzi na wywołanie może odbywać się następująco:

Wywołanie - "WISŁA", "SAN", "WARTA", tu "ODRA". Odbiór.

Odpowiedź - Tu "WISŁA". Odbiór.
Tu "SAN". Odbiór.
Tu "WARTA". Odbiór.

Potwierdzenie - "WISŁA", "SAN", "WARTA", tu "ODRA". Odebrano. Odbiór.

Przy równoczesnym wywoływaniu kilku radiostacji, odpowiedź na wywołanie nadaje każda z radiostacji według kolejności wywoływania.

Do ogólnego wywołania radiostacji sieci radiowej stosuje się okólnikowe kryptonimy rozpoznawcze.

Przykład:

Wywołanie - "NYSA", "NYSA", "NYSA", tu "ODRA", "ODRA". Odbiór.

Odpowiedź - Tu "WISŁA". Odbiór.
Tu "SAN". Odbiór.
Tu "WARTA". Odbiór.

Potwierdzenie - "NYSA", tu "ODRA". Odebrano. Odbiór.

Kolejność odpowiedzi na wywołanie zgodnie z wytycznymi sztabu organizującego łączność, lub według kolejności umieszczenia kryptonimów rozpoznawczych na blankiecie wyciągu z danych dla sieci i kierunków radiowych.

2. Sprawdzanie tożsamości korespondentów radiowych

Tożsamość korespondentów radiowych sprawdza się w wypadku wątpliwości co do przynależności radiostacji, z którą nawiązuje się łączność lub na polecenie przełożonego.

Z radiostacjami odpowiadającymi nieprawidłowo na zapytanie o hasło, łączność się przerywa i melduje przełożonemu. Przy łączności jednostronnej radiostacja nadająca jest zobowiązana okresowo lub przed nadaniem ważnych informacji podać hasło.

Sposób sprawdzenia tożsamości korespondentów radiowych określa zarządzenie sztabu organizującego łączność.

Aktualnie obowiązują dwa sposoby sprawdzania tożsamości korespondentów radiowych. Sposoby te przedstawiono w załączniku nr 12.

3. Nadawanie sygnałów

Sygnały radiowe stanowią jedną z najdogodniejszych form wymiany radiowej i stosuje się dla celów powiadamiania, ostrzegania, alarmowania, dowodzenia i współdziałania. Sygnały radiowe i komendy, przekazuje się bez uprzedzenia korespondenta, po uprzednim nawiązaniu łączności. Odebrany sygnał należy zanotować w zeszycie /dzienniku radiostacji/ i natychmiast meldować przełożonemu.

a/ Nadawanie sygnałów w kierunku radiowym:

Nadawanie: "WISŁA", tu "ODRA". Sygnał 333,333. Odbiór.

Pokwitowanie: Tu "WISŁA. 333. Odbiór.

Potwierdzenie: Tu "ODRA". Odebrano. Odbiór.

Przy słabej słyszalności nadawany sygnał można powtórzyć kilka razy.

W wypadku konieczności nadania kilku sygnałów można je nadać jednocześnie, rozdzielając sygnały słowem ROZDZIAŁ.

Nadawanie: "WISŁA", tu "ODRA". Sygnał 333,333. Rozdział 422,422. Rozdział 131,131. Odbiór.

Pokwitowanie: Tu "WISŁA". 333.422,131. Odbiór.

Potwierdzenie: Tu "ODRA". Odebrano. Odbiór.

b/ Nadawanie sygnałów okólnikowych

"NYSA", "NYSA", "NYSA", tu "ODRA", "ODRA". Sygnał 333,333. Odbiór.

UWAGA:

- kryptonim "NYSA", jest kryptonimem okólnikowym;
- kwitowanie przez radiostacje odbierające sygnał nadany okólnikiem odbywa się wyłącznie na żądanie stacji nadającej.

4. Nadawanie komend dowodzenia i komend ogniowych

W czasie walki komendy dowodzenia i ogniowe przekazuje się bez uprzedniego wywołania korespondenta i jego zgody na odbiór.

Przykład komendy dowodzenia:

"WISŁA", tu "ODRA". Nieprzyjaciel z lewej. Do boju. Odbiór.
"ODRA", tu "WISŁA". Zrozumiałem. Odbiór.

Przykład przekazywania komendy ogniowej:

"WISŁA", tu "ODRA". Na lewym skraju lasu transporter. Zniszczyć! Odbiór.
"ODRA", tu "WISŁA". Zrozumiałem. Odbiór.

W pododdziałach artylerii strzelającej z zakrytych stanowisk ogniowych komendy ogniowe po uprzednim nawiązaniu łączności przekazuje się bez używania kryptonimów radiostacji.

Każda komenda ogniowa składa się z kilku członów i jest przekazywana z punktu obserwacyjnego na stanowisko ogniowe kolejno częściami, każdy kolejny człon komendy podaje się po powtórzeniu go przez odbierającego i po stwierdzeniu słowem "tak" przez nadającego.

Przykład przekazywania komendy ogniowej podczas strzelania baterii artylerii:

- A - punkt obserwacyjny;
- B - stanowisko ogniowe.

1. A: Cel - piechota ... B: Cel - piechota ... A: Tak;
2. A: Odłamkowo-burzący ... B: odłamkowo-burzący ... A; Tak;

3. A: Zapalnik natychmiastowy... B: Zapalnik natychmiastowy ... A: Tak;
4. A: Ładunek trzeci ... B: Ładunek trzeci ... A: Tak;
5. A: Celownik 100 ... B: Celownik 100 ... A: Tak;
6. A: Poziomica 30-02 ... B: Poziomica 30-02 ... A:Tak;
7. A: Kierunek zasadniczy powiększyć /zmniejszyć/ 1-20 ... B: Kierunek zasadniczy powiększyć /zmniejszyć/ 1-20 ... A: Tak;
8. A: Snop 08 ... B: Snop 08 ... A: Tak;
9. A: Pierwsze jeden pocisk ... B: pierwsze jeden pocisk ... A: Tak;
10. A: Ognia ... B: Ognia ... A: Tak;
11. B: Wystrzał ... A: Wystrzał ... B: Tak.

W pododdziałach czołgów strzelających z zakrytych stanowisk ogniowych komendy ogniowe przez radio przekazuje się w podobny sposób.

5. Nadawanie telegramów

Telegramy można nadawać po uprzednim nadaniu propozycji i wyrażenie zgody przez korespondenta, jak i bez nich /przy ustalonej łączności pomiędzy korespondentami/.

a/ Nadawanie telegramów w kierunku radiowym

Propozycja: "WISŁA", tu "ODRA". Przyjmijcie telegram. Odbiór.

Wyrażenie zgody: Tu "WISŁA". Jestem gotów. Odbiór.

Jeśli wywoływany nie jest gotów do przyjęcia telegramu może odpowiedzieć:

Tu "WISŁA". Czekać.

Po uzyskaniu gotowości wywoływany winien wyrazić zgodę na przyjęcie telegramu jak wyżej.

Nadawanie telegramu

Przy nadawaniu telegramu podajemy jeden raz kryptonim radiostacji własnej, numer telegramu, ilość słów lub grup, dzień, godzinę i minutę przyjęcia telegramu do nadania, słowo "Rozdział", rodzaj telegramu, słowo "Rozdział" adres odbiorcy, słowo "Rozdział", tekst telegramu, słowo "Rozdział", podpis nadawcy telegramu, słowo odbiór.

Przykład:

Tu "ODRA". 16 24 25 1130. Rozdział 31. Rozdział. /Adres/. Rozdział /Tekst/.[4] Rozdział. /Podpis/. Powtórzenie. Odbiór.

Objaśnienie:

16-numer telegramu nadawany na stacji /centrum/ kryptograficznej, w kancelarii tajnej lub na radiostacji.

24- ilość grup /słów/, w którą wliczamy adres, tekst telegramu oraz podpis.

25 - data /dzień miesiąca/ przyjęcia telegramu do nadania.

1130 - godzina i minuta przyjęcia telegramu do nadania.

31 - rodzaj telegramu, zakodowany za pomocą tabeli rozmów radiotelegrafisty /załącznik nr 6/ oznacza, że jest to telegram "PILNY".

Adres. Nadawca telegramu posługując się tabelą kryptonimów stacji telefoniczno-telegraficznych oraz sygnałów rozpoznawczych osób funkcyjnych wpisuje w odpowiednią rubrykę nagłówka telegramu adres odbiorcy np. "WIDOK-326" /"WIDOK" - kryptonim stacji telefoniczno-telegraficznej korespondenta. 326 - jego sygnał rozpoznawczy/.

Służba dyżurna stacji /centrum/ kryptograficznej[5] przekreśla kryptonim stacji telefoniczno-telegraficznej i nad nim wpisuje odpowiadający kryptonimowi adres radiowy /sygnał rozpoznawczy osoby funkcyjnej pozostaje bez zmian/.

Na radiostacji przed nadaniem telegramu, adres radiowy i sygnał rozpoznawczy osoby funkcyjnej koduje się za pomocą tabeli rozmów radiotelegrafisty.

Przykład opracowania adresu:

- nadawca ;

4/ Po każdych dziesięciu grupach /słowach/ tekstu należy podać słowo "Rozdział".

5/ Jeśli na danym szczeblu dowodzenia nie występuje stacja /centrum/ kryptograficzna jej czynności w zakresie maskowania adresu w pełnym zakresie wykonuje obsługa radiostacji.

"WIDOK-326";

- stacja /centrum/ kryptograficzna:
  "2648 326";
- radiostacja:
  "1288 6812".

Objaśnienie:

- "WIDOK - kryptonim stacji telefoniczno-telegraficznej adresata;
- 326 - sygnał rozpoznawczy osoby funkcyjnej /adresata/;
- 2648 - adres radiowy stacji telefoniczno-telegraficznej WIDOK ;
- 1288 6812 - adres radiowy i sygnał rozpoznawczy osoby funkcyjnej zakodowane za pomocą tabeli rozmów radiotelegrafisty.

Sposób kodowania adresu radiowego i sygnału rozpoznawczego osoby funkcyjnej za pomocą tabeli TRR /załącznik nr 6/:

- podzielić adres i sygnał radiowy na grupy:
  2648 - 26 i 48;
  326 - 3 i 26;
- odczytać z tekstu tabeli TRR odpowiadające tym liczbom wartości z rubryki "Pn" i "Poz":
  26 - 12;
  48 - 88;
  3 - 68;
  26 - 12;
- odczytane liczby łączymy w dwie grupy czterocyfrowe, z których pierwsza /1288/ oznacza adres, a druga /6812/ sygnał rozpoznawczy osoby funkcyjnej.

Tekst telegramu winien być zakodowany za pomocą dokumentów służących do utajniania korespondencji przekazywanych za pomocą technicznych środków łączności lub odpowiednich urządzeń szyfrujących.

Podpis winien być zakodowany w taki sam sposób jak adres.

W czasie wymiany telegramów za pomocą radiostacji UKF małej mocy, opracowujący telegram w miejsce adresu podaje tylko nazwę korespondenta /np: dowódca lbp/, a obsługujący przekazując telegram na podstawie wyciągu z tabeli danych radiowych podaje kryptonim radiostacji korespondenta i jego sygnał roz-

poznawczy /np.: "WISŁA-635/. Ten sam sposób postępowania dotyczy podpisu telegramu.

Słowo "Powtórzenie" nadajemy tylko wtedy, gdy żądamy od odbierającego powtórzenia odebranego telegramu.

Nadawanie telegramu bez nadania propozycji i otrzymania zgody:

"WISŁA", "WISŁA", "WISŁA", tu "ODRA"- "ODRA". Przyjmijcie telegram. 16 24 25 1130. Rozdział 31. Rozdział /Adres/. Rozdział /Tekst/. Rozdział. /Podpis/. Odbiór.

W wypadku jednostronnej łączności i nadawania telegramów bez pokwitowania, powtarza się je dwukrotnie. W zakończeniu nadawania zamiast słowa "odbiór" nadaje się zwrot "Koniec nadawania".

Przykład:

"WISŁA", "WISŁA", "WISŁA", tu "ODRA", "ODRA". Przyjmijcie telegram. 16 24 25 1130. Rozdział 31. Rozdział. /Adres/. Rozdział. /Tekst/. Rozdział. /Podpis/. "WISŁA", "WISŁA", "WISŁA" tu "ODRA", "ODRA". Przyjmijcie telegram. 16 24 25 1130. Rozdział 31. Rozdział. /Adres/. Rozdział. /Tekst/. Rozdział. /Podpis/. Koniec nadawania.

b/ Nadawanie telegramów okólnikowych

Nadawanie telegramów okólnikowych odbywa się na tych samych zasadach co przy pracy w kierunku radiowym, z tym, że przy wywoływaniu korespondentów używa się okólnikowego kryptonimu wywoławczego. Przed rozpoczęciem nadawania telegramu okólnikowego należy upewnić się czy radiostacje sieci nie są zajęte wymianą korespondencji i nadać wywołanie uprzedzające.

Przykład:

"NYSA", "NYSA", "NYSA", tu "ODRA", "ODRA". Przyjmijcie telegram. Czekać!

Po tym wywołaniu, wszystkie radiostacje sieci przygotowują się do odbioru telegramu okólnikowego. Odpowiedzi na wywołanie uprzedzające nie nadaje się.

Po odczekaniu czasu potrzebnego na przygotowanie się do odbioru, nadawanie telegramu odbywa się w sposób następujący:

Tu "ODRA". 16 24 25 1130. Rozdział 31. Rozdział. /Adres/. Rozdział. /Tekst/. Rozdział. /Podpis/. Odbiór.

Podczas silnych zakłóceń i słabej słyszalności oraz dłuższych przerw w łączności, wywołanie uprzedzające może być dokonywane kilka razy pod rząd, lecz nie dłużej niż 2 minuty, a w dalekosiężnych łączach radiowych KF 5 min.

Przy pewnej łączności i należytej pracy sieci radiowej, telegramy okólnikowe nadaje się bez wywołania uprzedzającego.

Przykład.

"NYSA", "NYSA", "NYSA" tu "ODRA", "ODRA". Przyjmijcie telegram. 16 24 25 1130. Rozdział 31. Rozdział./Adres/. Rozdział /Tekst/. Rozdział. /Podpis/. Odbiór.

Pokwitowanie telegramu nadają radiostacje sieci w takiej kolejności, w jakiej umieszczone są w wyciągu z tabeli danych dla sieci i kierunków radiowych lub wg kolejności ustalonej przez sztab organizujący łączność.

Sposoby przekazywania tekstu telegramu

Tekst literowy nadaje się wymawiając całe słowo, bądź jego kolejne litery, np. słowo - Natarcie, nadaje się: en, a, te, a, er, ce i e.

W wypadku słabej słyszalności i zakłóceń, tekst można literować za pomocą liter alfabetu łacińskiego lub rosyjskiego, które przedstawia tabela oznaczeń liter alfabetu łacińskiego i rosyjskiego - załącznik nr 10.

Posługując się tą tabelą słowo Natarcie można nadać następująco:

Nikodem, Adam, Tadeusz, Adam, Roman, Celina, Ignacy, Edward.

Teksty cyfrowe w zależności od ilości cyfr w grupie, nadaje się następująco:

- grupa dwucyfrowa - /np. 28, 36, 40/: dwadzieścia osiem, trzydzieści sześć, czterdzieści;
- grupy trzyfrowe /np. 238, 112/: dwieście trzydzieści osiem, sto dwanaście;
- grupy czterocyfrowe /np. 1823, 2386/: osiemnaście dwadzieścia trzy, dwadzieścia trzy osiemdziesiąt sześć;

- grupy pięciocyfrowe /np. 46231, 83246/: czterdzieści sześć dwieście trzydzieści jeden, osiemdziesiąt trzy dwieście czterdzieści sześć.

W wypadku słabej słyszalności można powtarzać każdą grupę podając oddzielnie cyfry. Na przykład: 46231 - czterdzieści sześć dwieście trzydzieści jeden - czwórka, szóstka, dwójka, trójka, jedynka.

6. Powtórzenia i poprawki w telegramach

W czasie odbierania telegramów wszystkie opuszczone oraz budzące wątpliwości grupy należy podkreślić i po zakończeniu odbioru żądać powtórzenia o jedną grupę przed i po opuszczonej lub budzącej zastrzeżenia.

Jeśli na przykład powtórzenia wymagają grupy od 8 do 10 wówczas należy nadać:

- Tu "WISŁA". Wszystko od siódmej do jedenastej grupy. Odbiór.

  Żądanie powtórzenia nagłówka:

- Tu "WISŁA", Nagłówek. Odbiór.

  Żądani powtórzenia oddzielnych grup:

- Tu "WISŁA". Grupę szóstą, grupę dziewiątą, grupę jedenastą. Odbiór.

  Żądanie powtórzenia całego telegramu:

- Tu "WISŁA". Powtórzcie. Odbiór.

Jeśli obsługujący radiostację opuścił lub odebrał błędnie więcej niż 20% tekstu, należy żądać powtórzenia całego telegramu.

7. Potwierdzenie odbioru telegramu:

Pokwitowanie odebranego telegramu winno nastąpić niezwłocznie nie czekając na żądanie.

W wypadku dwustronnej łączności, obsługi radiostacji nadają pokwitowanie w takiej kolejności, w jakiej radiostacje umieszczone są w wyciągu z tabeli danych radiowych lub według kolejności ustalonej przez sztab organizujący łączność.

W wypadku jednostronnej łączności radiowej nie nadaje się pokwitowania telegramu lub nadaje się go innymi środkami łączności.

Pokwitowanie telegramu z nagłówkiem:

Tu "WISŁA". Odebrano 16. Odbiór. /16-numer telegramu/.

Pokwitowanie odebranego telegramu bez nagłówka i numeru:

Tu "WISŁA". Odebrano. Odbiór.

8. Prowadzenie rozmów radiowych fonem

Prowadzenie rozmów radiowych fonem przez dowódców i oficerów sztabu jest dogodną formą wymiany informacji. Umożliwia ona szybką wymianę, daje możliwość uniknięcia błędów w tekście, poprzez bezpośrednie zwrotne sprawdzenie informacji. Rozmowa radiowa powinna być prowadzona przy pełnym zastosowaniu zasad pracy na radiostacjach w oparciu o dokumenty do utajniania korespondencji przekazywanej przez techniczne środki łączności.

Przywołanie oficera sztabu celem prowadzenia rozmowy radiowej:

"WISŁA", tu "ODRA". Wezwać do aparatu 235. Odbiór.

/235 - sygnał rozpoznawczy osoby funkcyjnej/.

Odpowiedź na przywołanie:

Tu "WISŁA". Wykonuję. Odbiór.

Prowadzenie rozmowy:

- Tu "WISŁA" 235. Odbiór.
- Tu "ODRA" 110. KOBRA 1234, 1626. PLAMA 1624. Odbiór.
- Tu "WISŁA". Grupę drugą. Odbiór.
- Tu "ODRA". Powtarzam. 1234. Odbiór.
- Tu "WISŁA". Odebrano. Odbiór.

Po podaniu przez "WISŁĘ" swego sygnału rozpoznawczego /110/, dalsza rozmowa może odbywać się bez podawania kryptonimów rozpoznawczych.

Rozmowy radiowe z urządzenia wynośnego lub zewnętrznego aparatu telefonicznego prowadzi się zgodnie z wyżej ustalonymi zasadami. Dyżurny radiotelefonista podczas przekazywania kanału telefonicznego podaje abonentowi odpowiednie kryptonimy radiostacji i uprzedza go zwrotem "Rozmowa przez radio".

9. Kontrola łączności

Łączność radiową kontroluje się w celu utrzymania stałej gotowości do prowadzenia korespondencji i sprawdzenia czujności dyżurnych radiotelefonistów.

Kontrola może być dwustronna i jednostronna.

Przykład kontroli dwustronnej:

- wywołanie: "WISŁA" tu, "ODRA". Odbiór;
- odpowiedź: Tu "WISŁA". Odbiór;
- potwierdzenie: Odebrano. Odbiór.

Podczas kontroli jednostronnej, odpowiedź na wywołanie nadaje się innymi kanałami łączności.

Odbito 150 egz.
Egz.nr 1-150 Bibl.Tajna
Wyk.mjr Chmiel
Druk.K.L.
Nr ks.pf 26/pf 4142/WW
Kor.W.H.

Załącznik nr 1

WYCIĄG Z TABELI DANYCH RADIOWYCH

Dane radiowe dla sieci / kierunku nr 8

Termin ważności od dnia 21.10 godz. 23 min. 00 do dnia 22.10 godz. 23 min. 00

Kryptonim stacji TT i adres radiowy korespondenta	Stały (umow.) nr rdst.	Kryptonim (do pracy fonem)	Sygnał rozpozn. (do pracy kluczem i dalekopisem)	Częstotliwości							
				robocza		zapasowa		robocza		zapasowa	
				zakod. nr	wart. w kHz	zakod. nr	wart. w kHz	zakod. nr	wart. w kHz	zakod. nr	wart. w kHz
RYDWAN	321	ODRA	a4bj		1750		3260				
WIDOK	322	WISŁA	cfxz								

Klucze do tabeli TRR i sprawdzenia tożsamości korespondentów

Pionowy 6 3 1 4 8 5 9 0 7 2

Poziomy 4 0 8 5 3 2 6 8 1 7

Dane radiowe sieci / kierunku nr 8

Od dnia 21.10.72 godz. 23 min. 00

Do dnia 22.10.72 godz. 23 min. 00

Wyciąg danych radiowych otrzymał dowódca radiostacji (ARO)

(podpis)

Adnotacja o zniszczeniu

WYCIĄG Z TABELI DANYCH RADIOWYCH

Dane radiowe dla sieci/kierunku nr 2

Termin ważności od dnia 21.10 godz. 23 min. 00 do dnia 22.10 godz. 23 min. 00

Kryptonim stacji TT i adres radiowy korespondenta	Stały (umów.) nr rdst.	Kryptonim (do pracy fonem)	Sygnał rozpozn. (do pracy kluczem i dalekopisem)	Częstotliwości							
				robocza		zapasowa		robocza		zapasowa	
				zakod. nr	wart. w kHz	zakod. nr	wart. w kHz	zakod. nr	wart. w kHz	zakod. nr	wart. w kHz
RYDWAN	610	ODRA	xztm		1925		4522				
WIDOK	611	WISŁA	a9vn								
LANCET	612	SAN	dxtr								
CYPRYS	613	WARTA	mmor								

Klucze do tabeli TRR i sprawdzenia tożsamości korespondentów

Pionowy 6 3 1 4 8 5 9 0 7 2

Poziomy 4 0 8 5 3 2 6 8 1 7

Dane radiowe sieci/kierunku nr 2

Od dnia 21.10.72 godz. 23 min. 00

Do dnia 22.10.72 godz. 23 min. 00

Wyciąg danych radiowych otrzymał dowódca radiostacji (ARO)

Adnotacja o zniszczeniu ..... (podpis)

Dz. VI, zał. 76. WDŁ, zam. 1281 z 11.08.71. CW-84252/VI/76

Załącznik nr 3

Dane radiowe sieci/kierunku nr 8
Od dnia 21.10.72 godz. 23 min. 00
Do dnia 23.10.72 godz. 24.00
Wyciąg danych radiowych otrzymał dowódca rdst.
Adnot. o zniszczeniu ..... podpis

Ł-56 Seria „A" 301201

Ł – 56

WYCIĄG Z TABELI DANYCH RADIOWYCH

POUFNE Seria „A" 301201

Dane radiowe dla sieci/kier. nr 8
Termin ważności od 21.10.72 23.00 do 23.10.72 24.00

Lp. korresp.	Nazwa korrespondenta	Sygnał rozp. osoby funkc.	Kryptonim Roboczy Zapasowy	Częstotliwość Robocza Zapasowa
1	2	3	4	5
1	Dowódca 6pz	635	ODRA RAMA	26.520 31.500
2	Dowódca 1bp	635	WISŁA AGAWA	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

Dz. VI, zał. 114. Wojsk. Druk. w Łodzi, zam. 1469 z 16.05.66. CW-725/a

Załącznik nr 4

Dane radiowe sieci / kierunku nr 2

Od dnia 21.10.72 godz. 23 min. 00

Do dnia 23.10.72 godz. 24.00

Wyciąg danych radiowych otrzymał dowódca rdst.

Adnot. o zniszczeniu ..... podpis

Ł-56 Seria „A" ✻ 301201

Ł – 56

WYCIĄG Z TABELI DANYCH RADIOWYCH

POUFNE ✻ 301201

Seria „A"

Dane radiowe dla sieci / kierunku nr 2

Termin ważności od 21.10 23.00 do 23.10 24.00

Lp. korresp.	Nazwa korrespondenta	Sygnał rozp. osoby łączc.	Kryptonim Robocze / Zapasowy	Częstotliwość Robocza / Zapasowa
1	2	3	4	5
1	Dowódca 6pz	635	ODRA / RAMA	37.500 / 39.550
2	Dowódca 1bp	635	WISŁA / AGAWA	
3	Dowódca 2bp	635	SAN / ROSA	
4	Dowódca 3bp	635	WARTA / SABAT	
5				
6				
7				
8				
9				

Dz. VI, zał. 114. Wojsk. Druk. w Łodzi, zam. 1459 z 16.05.68. CW-72578

Załącznik nr 5

Treść skrótów radiowych

/wyciąg z wykazu służbowych skrótów radiowych/

- nie przestrzegacie przepisów korespondencji radiowej;
- czy możecie odebrać telegram dla radiostacji ..... /Kryptonim lub sygnał rozpoznawczy/?
- nadawajcie telegram dla radiostacji ..... /Kryptonim lub sygnał rozpoznawczy/;
- czy nadaliście korespondencję ..... do ..... /Komu dokąd/?
- nadałem korespondencję ..... do ...../komu dokąd/;
- czy adresatowi doręczono telegram nr .....?
- telegram nr .... adresatowi doręczono ..... /dzień, godzina, minuta/;
- odpowiadajcie w alfabetycznej kolejności kryptonimów /sygnałów rozpoznawczych/;
- proszę o szybką odpowiedź na odebrany przez Was telegram nr .....;
- telegram nr ..... doręczyć adresatowi;
- reagujcie szybciej na nasze zapytania;
- czy odebraliście wiadomość ode mnie /lub od ...../ nadaną o ..... /czas/?
- odebrałem od Was wiadomość /lub od ...../ nadaną o ..... /czas/;
- jestem zajęty /lub zajęty z ..... /proszę nie przeszkadzać;
- zwiększyć moc nadajnika;
- zmniejszyć moc nadajnika;
- nadawajcie szybciej;
- nadawajcie wolniej;
- przerwać nadawanie;
- jestem gotów;
- kto mnie wywołuje?
- was wywołuje /kryptonim lub sygnał rozpoznawczy/;
- jaka jest słyszalność moich sygnałów?

- słyszalność Waszych sygnałów jest:
    1. bardzo słaba;
    2. słaba;
    3. dość dobra;
    4. dobra;
    5. bardzo dobra;
- jaki jest dokładny czas?
- dokładny czas ..... /godzina, minuta/;
- czy mam odpowiedzieć zamiast Was radiostacji ..... /kryptonim lub sygnał rozpoznawczy/?
- proszę odpowiedzieć zamiast mnie radiostacji ..... /kryptonim lub sygnał rozpoznawczy;
- Wam odpowiada radiostacja ..... /kryptonim lub sygnał rozpoznawczy / uważać!
- przerwać nadawanie, wykonywać polecenia radiostacji głównej;
- telegram nr .... nadać dla radiostacji ..... /kryptonim lub sygnał rozpoznawczy/;
- czy nadaliście dla mnie telegram?
- telegram nr ..... nadać środkami przewodowymi;
- Waszej wiadomości nr ..... nie otrzymano;
- Wasz operator nie zapewnia prowadzenia normalnej korespondencji, proszę go zmienić;
- dajcie niezwłoczną odpowiedź na nasz telegram nr .....;
- odpowiedzi na telegram nr ..... nie ma;
- czy mam dopomóc Wam połączyć się z .....;
- proszę dopomóc mi połączyć się z .....;
- nasz odbiornik uszkodzony;
- Wasz nadajnik uszkodzony;
- brak łączności z .....;
- sprawdziliśmy, ... /kryptonimy lub sygnały rozpoznawcze/, nadajnik pracuje dobrze;
- nadajcie strojenie;
- koniec nadawania;
- czekać /dotyczy tylko łączności radiowej/;
- tak;
- wznowić nadawanie;
- grupa /y/;
- nie;

- numer;
- zrozumiałem;
- nagłówek;
- łączność kończę, koniec pracy;
- tekst;
- słowo /a/ lub grupa /y/;
- pracuje;
- pracować.

Załącznik nr 6

Poz / Pn	4	0	8	5	3	2	6	8	1	7
6	Pracujcie urządzeniem 1 (nazwa) PILNY PAŃSTWOWY- 1 -PP	Przekażcie telegramy przez korespondenta ar (kryptonim lub sygn. rozp. rest.) 2 POWIETRZE	Czytajcie cyfry 3 A	Pracujcie bez sygnałów rozpoznawczych (kryptonimów) 4 SAMOLOT	Pracujcie (nję) radiotelefonem STA (ST-35) kod ar 1 5 PILNY	Pracujcie z maszyną cyfrową «Ш» 6 Б	Nawiążcie wąs w S R (A R) ar Wszystkie nadawania nie słyszeliście 7	Czas pracy dalekopisowej ns godz. min. 8 POWIETRZE	Przekażcie (ana) aparature sonc. do K B ar 9	Moi szyfrant w kierunku na Was stoi 10
3	Przejdźcie na częstotliwość roboczą kHz (umówiony ar) 11	Pracujcie urządzeniem 6 (anser) 12 W	Pracujcie niewłaściwymi sygnałami rozpoznawczymi (krypt.) sprawdźcie 13 SAMOLOT	Pracujcie (nję) STA-2M (ST-2M) kod ar 2 z szybkością 192 obr. min 14 PILNY	Korespondent ar 15 POWIETRZE	Nawiążcie Was dłkz. przez rest. (zdawaniem wyłączenia (sprawdzaniem CTG) 16 SAMOLOT	Proszę o zezwolenie (zezwalam) wyłączenia nadajnika z bezczyn. techn. do 17 SAMOLOT	Waszego nadajnika na częstotliwości kHz ar nie słyszeliśmy 18	Godziny pracy małej radiostacji od do 19 PILNY	Pracujcie z manipulacją częstotliwości (F1) 20 PROMIEŃ-PR G
1	Czas zmiany częstotliwości dziennych i nocnych 21 D	Przejdźcie na częstotliwość zapasową kHz (umówiony ar) 22 O	Przekażcie (przekazuję) ostatnie dłkz. w kanale do CTG 23 ВОЗДУХ (ВЗД)	Pracujcie (nję) STA-2M (ST-2M) kod ar 2 z szybkością 91,6 obr. min 24 POWIETRZE	Czy możecie pracować urządzeniem (typ) 25 K	Z rozkazu mego dowódcy wyłączam się do godz. min 26 POWIETRZE	Pracujcie (nję) z anteną pionową 27 E	Pracujcie (nję) z przesuwem 1000 Hz 28 SAMOLOT	Pracujcie (nję) w układzie jednokanałowym 29 L	Słuchajcie mnie przez pierwsze minut każdej godziny 30 PILNY
4	Odczytajcie według tabeli sygnałów (tabeli rozmownicza) 31 POWIETRZE	Pracujcie z modulacją amplitudy (A 3) 32 RATUNEK-RA	Przejdźcie na częstotliwość dzienną kHz (umówiony ar) 33	Pracujcie urządzeniem P (numer) 34 M	Proszę o zezwolenie (zezwalam) wyłączenia się 35 SAMOLOT	Pracujcie (nję) z anteną tak zwaną 36 SAMOLOT	Pracujcie (nję) z przesuwem 500 Hz 37 POWIETRZE	Czytajcie cyfry 38 N	Bądźcie automatycznie sprawdzenie zwrotne 39	Pracujcie (nję) w układzie dwukanałowym 40
8	Przejdźcie na zdwojone nadawanie, częst. kHz (ar) 41	Nadawajcie na częstotliwości kHz (umówiony ar) 42 POWIETRZE	Pracujcie na zdwojonej [illegible] 43 F	Przejdźcie na częstotliwość nocną kHz (umówiony ar) 44	Pracujcie urządzeniem (typ) 45 Π	Pracujcie (nję) z szybkością 256 Bz 46 PILNY	Proszę o wyłączenie się [illegible] 47 J	Pracujcie (nję) dalekopisem synchronicznym 48	Przejdźcie (przechodzę) do pracy automatem 49 P	Otrzymuję wzajemne [illegible] 50 POWIETRZE
5	Odbierajcie na częstotliwości kHz (umówiony ar) 51 SAMOLOT	Nadaję do Was równocześnie na częstotliwościach kHz (umówiony ar) 52	Pracujcie z modulacją częstotliwości (F3) 53 R	Przewaźcie odbiór na częstotliwości kHz (umówiony ar) 54 PILNY	Pracujcie (nję) z przesuwem 125 Bz 55 I	Telegrafia na falach [illegible] SAMOLOT (SML) САМОЛЕТ (СМЛ) 56	Pracujcie (nję) dłkz. w ust. radiotelefonicznych sch. i odmawiam 57 POWIETRZE	Pracy na odbiór nie przerywajcie (am) 58 S	Na mojej częst. kHz (ar) celowe zakłócenia 59 POWIETRZE	Pracujcie (nję) aparatem telekopiowym 60
9	Przechodźcie na zdwojone nadawanie, częst. kHz (ar) 61	Powtórzcie nadawać w kolejności 62 Z	Z przyczyn technicznych na godz do godz. nie możemy pracować 63 POWIETRZE	Telegram dzwoniłem dzwoniłem synchronu Dokończenie potwierdźcie 64 X	Dwóchnaście nadawań w sieci radiowej 65	Pracujcie (nję) dalekopisem cyfrowym 66 PILNY	Telegrafia w przyszłym zakłóceń BHE OЧEPE- 67 ДНЯ (ВО)	Telegram (n) ar zwalniajcie 68 PILNY	Pracować mogę tylko na odbiór 69 SAMOLOT	Przejdźcie do pracy telegraficznej-słuchowej 70 Q
0	Adresu nie mogę rozkodować, sprawdźcie, powtórzcie 71 SAMOLOT	Podajcie przyczynę nieodpowiadania na nasze wywoływania od do 72 PILNY	Zobaczymy się z odpowiedzią na wywołanie 73 Y	Przejdźcie do pracy w sieci radiowej (kierunkowy) ar 74	Zawiadomcie rest. (krypt. sygn. rozp.), że wywołuję na częst. kHz ar 75 POWIETRZE	Czekaj zakończę (zakończyłem) do godz. min 76	Wasze aparatura [illegible] sprawdźcie 77	Przerywajcie obwiązki radiostacji głównej PILNY (SR) СРОЧНАЯ 78 (СР)	Pracujcie radiotelefonem 79	Czytajcie zdania 80 V
7	Dla was jest dużo ilość korespondencji Zapewniajcie dobry odbiór 81	Telegramu ar dotrzymać nie mogę adresat niezabemy 82	Przejdźcie na inne środki łączn.; pracę przez radio przerywamy 83 POWIETRZE	Rest. odbiera Was na częstotliwości kHz (umówiony ar) 84	Nadawajcie liczby sygnał (nadaję biały sygnał) 85	Przerwijcie nadawanie otrzymałem korespondencję (krypt. sygn. rozp.) 86	Przełączcie na górnej wstęgę boczną 87 T	Sprawdźcie aparatury nadawcza (odbiorczą) oraz anteny 88	Poziom mocnej % 89	Czytajcie sygnał 90
2	Telegramu ar przekazać nie mogę; łączności z (krypt., sygn. rozp.) nie mam 91	Praca alfabetem rosyjskim 92	Zawiadomcie rest. (krypt., sygn. rozp.), że odbieram je na częst. kHz (ar) 93 PILNY	Przekażcie obwiązki rest. głównej korespondentowi ar od do 94 U	Wywołuje was nieznaczni rest. Zastosujcie korzystnie, otrzymywacie komunikat 95	Nadajcie czarny sygnał (nadaję czarny sygnał) 96 C	Przerwijcie nadawanie obrazu sprawdźmy następne 97 PILNY	Pracujcie na dolnej wstęgę bocznej 98	U was uszkodzony kompiel aparatury telegraficznej, sprawdźcie 99 POWIETRZE	Czytajcie litery ZWYKLY (OB) ОБЫКНО- ВЕННАЯ 0 (OB)

Załącznik nr 7

Wzór Ł 23

TELEGRAM

ODEBRANY	Stacja własna	NADANY
ze stacji ..... nr	.....	do stacji ..... nr .....
dnia ..... godz. ..... min.	nr	dnia ..... godz. ..... min. .....
Odebrał		Nadał .....

Numer	Ilość słów (grup)	Data (dzień, miesiąc)	Czas dostarczenia do nadania (godz. min.)	Rodzaj	Adres

Uwagi służbowe:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

Dz. VI, zał. 62. W. Dr. Gd. 199. 82. CW-51428.

Załącznik nr 8

Wzór Ł 23

TELEGRAM /wychodzący/

ODEBRANY	Stacja własna	NADANY
ze stacji ..... nr	.....	do stacji WIDOK ..... nr 322 .....
dnia ..... godz. ..... min.	nr 321	dnia 25.10 ..... godz. 11 ..... min. 42 .....
Odebrał		Nadał .....

Numer	Ilość słów (grup)	Data (dzień, miesiąc)	Czas dostarczenia do nadania (godz. min.)	Rodzaj	Adres
16	24	25	1130	31 ~~-Pilny-~~	2648 ~~-WIDOK~~ 326

Uwagi służbowe:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	32145	56435	76846	97865	13249	65846	54831	75631	75952	75074
2							3891 ~~-RYDWAN~~ 326			
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

Dz. VI zał. 62. W. Dr. Gd. 199. 62. CW-51428.

Załącznik nr 9

Wzór Ł-23

TELEGRAM /wchodzący/

ODEBRANY			Stacja własna	NADANY	
ze stacji RYDWAN nr 321				do stacji ..... nr	
dnia 25.10 godz. 11 min. 42			nr 322	dnia ..... godz. ..... min.	
Odebrał				Nadał	
Numer	Ilość słów (grup)	Data (dzień, miesiąc)	Czas dostarczenia do nadania (godz. min.)	Rodzaj	Adres
16	24	25	1130	Pilny ~~-34-~~	WIDOK ~~-2648~~ 326

Uwagi służbowe:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	32145	56435	76846	97865	13249	65846	54831	75631	75952	75074
2								RYDWAN ~~-3894~~ 326		
3	X									
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

Dz. VI, zał 62. W. Dr. Gd. 199. 62. CW-51428.

Załącznik nr 10

TABELA OZNACZEŃ LITER ALFABETU ŁACIŃSKIEGO I ROSYJSKIEGO

Alfabet łaciński	Alfabet rosyjski	Alfabet łaciński	Alfabet rosyjski
A - Adam	А-Анна	Q - Quantum	Щ-Щука
B - Barbara	Ъ-Борис	R - Roman	Р-Роман
C - Celina	Ц-Цапля	S - Stefan	С-Семён
Ć - Ćma	-	Ś - Świątowid	-
D - Dorota	Д-Дмитрий	T - Tadeusz	Т-Татьяна
E - Edward	Е-Елена	U - Urszula	У-Ульяна
F - Filip	Ф-Федор	V - Violetta	Ж-Женя
G - Gustaw	Г-Григорий	W - Walenty	В-Василий
H - Henryk	Х-Харитон	X - Xawery	Ь-Мягкий знак
I - Ignacy	И-Иван	Y - Ypsylon	Ы-Еры
J - Józef	Й-Иван краткий	Z - Zygmunt	З-Зинаида
K - Karol	К-Константин	Ż - Żaba	-
L - Ludwik	Л-Леонид	Ź - Źrebak	-
Ł - Łukasz	-		Ч-Человек
M - Marian	М-Михаил		Ш-Шура
N - Nikodem	Н-Николай		Э-Эхо
O - Olga	О-Ольга		Ю-Юрий
P - Paweł	П-Павел		Я-Яков
			Ъ-Твердый знак

Załącznik nr 11

WYCIĄG Z TABELI KRYPTONIMÓW RADIOSTACJI nr 6

Kartka 4

Numery wierszy	Numery kolumn				
	I	II	III	IV	V
1	Abolia	Jarmin	Turbacz	Kokosz	Domutyn
2	Ostenia	Lipar	Garlin	Awen	Sydonit
3	Gramon	Burdona	Obiekcja	Zarówka	Lateka
4	Tabat	Radunia	Korundia	Habonit	Tywuna
5	Bakwana	Kablarnia	Wakcynit	Sens	Ekspozycja
6	Telewidz	Desa	Monologia	Epsona	Pelengacja
7	Hapteria	London	Aktywista	Tamulet	Jonitan
8	Kantora	Sztok	Weranit	Glucyn	Ratynia
9	Elewin	Elidan	Patryn	Wodnin	Berber
10	Damrosz	Szafronit	Grotnik	Kafanit	Topal
11	Rutylin	Izolog	Togonin	Chirurg	Kultywator
12	Głuszyn	Żarnin	Manko	Ustronin	Furta
13	Polanica	Aluminium	Zapadka	Hełmofon	Rostoka
14	Wiernin	Keratyn	Drelin	Tarpanit	Karuga
15	Saganit	Trzesin	Nowicjusz	Walkower	Amfiteatr
16	Cekop	Fabora	Kompresja	Dębrzyn	Przykładnia

Załącznik nr 12

SPOSOBY SPRAWDZANIA TOŻSAMOŚCI KORESPONDENTÓW RADIOWYCH /PRZYKŁADY/

1. Sprawdzenie tożsamości korespondenta radiowego za pomocą przydzielonych pięciocyfrowych grup

Przed przystąpieniem do pracy na radiostacji na wyciągu z tabeli danych radiowych wpisuje się pięciocyfrowe grupy, którymi należy posłużyć się w czasie sprawdzania tożsamości korespondentów radiowych.

Ilość przydzielonych grup do sprawdzenia tożsamości uzależniona jest od przewidywanych potrzeb w tym zakresie:

Przykład:

Radiostacjom przydzielono następujące grupy do sprawdzenia tożsamości:

- "WISŁA": 21613, 31621, 72841, 48723;
- "WARTA": 92732, 63121, 42122, 66891.

Sprawdzenie tożsamości:

- zapytanie - "WARTA" tu "WISŁA". 31621. Odbiór.
- Odpowiedź - Tu "WARTA". 42122. Odbiór.
- Potwierdzenie - Odebrano. Odbiór.

Tak w zapytaniu,jak również odpowiedzi używać można dowolnej z przydzielonych grup ale tylko jeden raz. Użytą grupę do sprawdzenia tożsamości należy skreślić.

2. Sprawdzenie tożsamości korespondenta radiowego za pomocą stałych grup czterocyfrowych

Podobnie jak przy sprawdzaniu tożsamości za pomocą grup pięciocyfrowych, na wyciągu z tabeli danych radiowych wpisuje się grupy czterocyfrowe przydzielone dla każdej radiostacji. Grupy te służą do wielokrotnego sprawdzenia tożsamości. Zmiana tych grup następuje wraz ze zmianą danych radiowych.

Do sprawdzenia tożsamości za pomocą stałych grup używa się tabeli rozmów radiotelegrafisty.

Radiostacjom przydzielono następujące stałe grupy:

- "WISŁA": 5279, 3879, 7931;
- "WARTA": 3582, 9428, 3470.

UWAGA: Przy ustalaniu czterocyfrowych stałych grup do sprawdzenia tożsamości pierwsza i trzecie cyfra nie może być zerem.

Do sprawdzenia tożsamości wybiera się z przydzielonych dowolną grupę i koduje za pomocą tabeli rozmów radiotelegrafisty.

Na przykład z przydzielonych radiostacji "WISŁA" wybieramy grupę 7931 i dzielimy ją na dwa człony 79 i 31.

W tekście tabeli rozmów radiotelegrafisty wyszukujemy te cyfry i kodujemy za pomocą klucza wpisanego do tabeli w rubryce "Pn" i "Poz".

Zgodnie z tabelą rozmów radiotelegrafisty - załącznik nr 6 liczbie 79 odpowiada liczba 01, a liczbie 31 liczba 44. Liczby te połączone /3144/ po dodaniu piątej dowolnej cyfry na końcu grupy /rys.5/ stanowią zapytanie o hasło.

Przykład:

Zapytanie - "WARTA" tu "WISŁA". 31445. Odbiór.

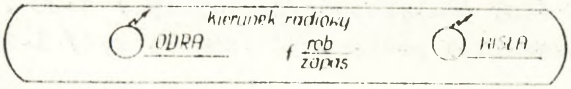
Odpowiedź - Tu "WARTA". 43708 Odbiór /zakodowano grupę 3582/.

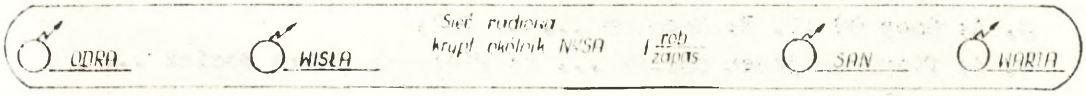
Potwierdzenie - Odebrano. Odbiór.

Załącznik nr 13

PRZEPISY PROWADZENIA KORESPONDENCJI RADIOWEJ FONEM

/Przykłady/





Rys. 4

1. NAWIĄZANIE ŁĄCZNOŚCI

A. W kierunku radiowym

Wywołanie: "WISŁA", tu "ODRA". Odbiór.
Odpowiedź: Tu "WISŁA". Odbiór.
Potwierdzenie: Odebrano. Odbiór.

- Nawiązanie łączności przy dobrej słyszalności:
  Wywołanie: Tu "ODRA". Odbiór.
  Odpowiedź: Odbiór.
  Potwierdzenie: Odebrano. Odbiór.

- Nawiązanie łączności przy silnych zakłóceniach:
  Wywołanie: "WISŁA", "WISŁA", "WISŁA", tu "ODRA", "ODRA". Odbiór.
  Odpowiedź: "ODRA", "ODRA", "ODRA", tu "WISŁA", "WISŁA". Odbiór.
  Potwierdzenie: "WISŁA", tu "ODRA". Odebrano. Odbiór.

B. W sieci radiowej

- Równoczesne wywołanie wszystkich korespondentów:
  Wywołanie: "WISŁA", "SAN", "WARTA", tu "ODRA". Odbiór.
  Odpowiedź: Tu "WISŁA". Odbiór.
  Tu "SAN". Odbiór.
  Tu "WARTA". Odbiór.
  Potwierdzenie: "WISŁA", "SAN", "WARTA", tu "ODRA". Odebrano. Odbiór.

1. A: Cel - piechota ... B: Cel - piechota ... A: Tak;
2. A: Odłamkowo-burzący ... B: Odłamkowo-burzący ... A: Tak;
3. A: Zapalnik natychmiastowy ... B: Zapalnik natychmiastowy ... A: Tak;
4. A: Ładunek trzeci .... B: Ładunek trzeci ... A: Tak;
5. A: Celownik 100 ... B: Celownik 100 ... A: Tak;
6. A: Poziomica 30-02 ... B: Poziomica 30.02... A:Tak;
7. A: Kierunek zasadniczy powiększyć /zmniejszyć/ 1-20 ... B: Kierunek zasadniczy powiększyć /zmniejszyć/ 1-20 ... A: Tak;
8. A: Snop 08 ... B: Snop 08 ... A: Tak;
9. A: Pierwsze jeden pocisk ... B: Pierwsze jeden pocisk ... A: Tak;
10. A: Ognia ... B: Ognia ... A: Tak;
11. B: Wystrzał.

4. NADAWANIE TELEGRAMÓW

Propozycja: "WISŁA", tu "ODRA". Przyjmijcie telegram. Odbiór.
Wyrażenie zgody: Tu "WISŁA". Jestem gotów. /lub czekać/. Odbiór.
Nadawanie: Tu "ODRA". 16 24 25 1130. Rozdział 31. Rozdział. /Adres/. Rozdział. /Tekst/. Rozdział. /Podpis/. Odbiór.

- Nadawanie telegramu bez nadania propozycji i otrzymania zgody:

  "WISŁA", "WISŁA", "WISŁA", tu "ODRA", "ODRA". Przyjmijcie telegram 16 24 25 1130. Rozdział 31. Rozdział. /Adres/. Rozdział. /Tekst/. Rozdział. /Podpis/. Odbiór.

- Nadawanie telegramów w wypadku jednostronnej łączności:

  "WISŁA", "WISŁA", "WISŁA", tu "ODRA", "ODRA". Przyjmijcie telegram. 16 24 25 1130. Rozdział 31. Rozdział. /Adres/. Rozdział. /Tekst/. Rozdział. /Podpis/. "WISŁA", "WISŁA", "WISŁA", tu "ODRA","ODRA". Przyjmijcie telegram. 16 24 25 1130. Rozdział 31. Rozdział. /Adres/. Rozdział. /Tekst/. Rozdział. /Podpis/. Koniec nadawania.

- Nadawanie telegramów okólnikowych:

"NYSA", "NYSA", "NYSA", tu "ODRA", "ODRA".

Przyjmijcie telegram, Czekać.

Po tym wywołaniu, wszystkie radiostacje sieci przygotowują się do odbioru telegramu okólnikowego. Odpowiedzi na wywołanie uprzedzające nie nadaje się.

- Telegramy okólnikowe bez wywołania uprzedzającego nadaje się podobnie jak w kierunku radiowym.

5. POWTÓRZENIE I POPRAWKI

- Powtórzenie grup od 8 - do 10:

"Tu "WISŁA". Wszystko od siódmej do jedenastej grupy. Odbiór.

- Żądanie powtórzenia oddzielnych grup:

"Tu "WISŁA". Grupę szóstą, grupę dziewiątą, grupę jedenastą. Odbiór.

- Żądanie powtórzenia nagłówka:

- "Tu "WISŁA". Nagłówek. Odbiór.

- Żądanie powtórzenia całego telegramu:

- Tu "WISŁA". Powtórzcie. Odbiór.

6. POTWIERDZENIE ODBIORU

- Pokwitowanie telegramu z nagłówkiem:

Tu "WISŁA". Odebrano 16. Odbiór.

- Pokwitowanie telegramu bez nagłówka:

Tu "WISŁA", Odebrano, Odbiór.

7. PROWADZENIE ROZMOWY RADIOWEJ FONEM

- Przywołanie oficera sztabu:

"WISŁA", tu "ODRA". Wezwać do aparatu 235. Odbiór.

- Odpowiedź na przywołanie:

Tu "WISŁA". Wykonuję. Odbiór.

- Prowadzenie rozmowy:

Tu "WISŁA" 235. Odbiór.

Tu "ODRA" 110. Przyjmijcie telegram. Rozdział.

KOBRA 1234, 1626. PLAMA 1624. Odbiór.

Tu "WISŁA. Grupę drugą. Odbiór.

Tu "ODRA". Powtarzam. 1234. Odbiór.

Tu "WISŁA". Odebrano, Odbiór.

- Wywołanie okólnikowe:

Wywołanie: "NYSA", "NYSA", "NYSA", tu "ODRA", ODRA". Odbiór.

Odpowiedź: Tu "WISŁA". Odbiór.
Tu "SAN". Odbiór.
Tu "WARTA". Odbiór.

Potwierdzenie: "NYSA", tu "ODRA". Odebrano. Odbiór.

2. NADAWANIE SYGNAŁÓW

a/ W kierunku radiowym

Nadawanie: "WISŁA", tu "ODRA". Sygnał 333,333. Odbiór.

Pokwitowanie: Tu "WISŁA". 333. Odbiór.

Potwierdzenie: Tu "ODRA". Odebrano, Odbiór.

- Nadawanie kilku sygnałów jednocześnie:

Nadawanie: "WISŁA", tu "ODRA". Sygnał. 333,333. Rozdział. 422,422. Rozdział 131,131. Odbiór.

Pokwitowanie: Tu "WISŁA". 333,422,131. Odbiór.

Potwierdzenie: Tu "ODRA". Odebrano. Odbiór.

b/ W sieci radiowej

"NYSA", "NYSA", "NYSA", tu "ODRA", "ODRA". Sygnał 333,333. Odbiór.

Kwitowanie sygnałów okólnikowych wyłącznie na żądanie stacji nadającej.

3. NADANIE KOMEND DOWODZENIA I KOMEND OGNIOWYCH

Komenda dowodzenia:

"WISŁA", tu "ODRA". Nieprzyjaciel z lewej. Do boju. Odbiór.

"ODRA", tu "WISŁA". Zrozumiałem. Odbiór.

Komenda ogniowa:

"WISŁA", tu "ODRA". Na lewym skraju lasu transporter. Zniszczyć! Odbiór.

"ODRA", tu "WISŁA". Zrozumiałem. Odbiór.

- Komenda ogniowa podczas strzelania baterii artylerii z zakrytych SO:

A - punkt obserwacyjny;

B - stanowisko ogniowe.