

Grey Scale #13



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



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO

IM. GENERAŁA BRONI
KAROLA ŚWIERCZEWSKIEGO

TARH...

JAWNE

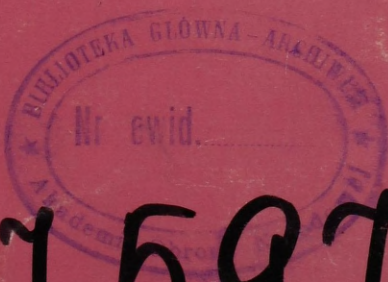
ASG WP wewn. 4067/87

Egz. Nr.....1

2414

METODYKA
PRACY OSÓB FUNKCYJNYCH
WDSz MP 21 M

Instrukcja tymczasowa



47597

WARSZAWA 1987





**AKADEMIA
SZTABU GENERALNEGO**
IM. GENERAŁA BRONI
KAROLA ŚWIERCZEWSKIEGO

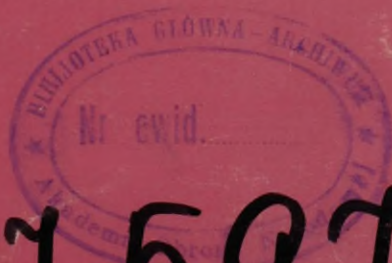
JAWNE

ASG WP wewn. 4067/87

Egz. Nr.....1

**METODYKA
PRACY OSÓB FUNKCYJNYCH
WDSz MP 21 M**

Instrukcja tymczasowa



47597

WARSZAWA 1987

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
PRZEKLASYFIKOWANO
KATEDRA DOWODZENIA

Protokół Nr 54305

ASG WP wewn. 4067/87

PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 12657

JAWNE
SLUZEBOWE

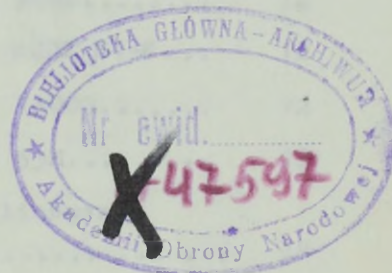


Egz.nr ... 1

M E T O D Y K A

PRACY OSÓB FUNKCYJNYCH WDSZ MP 21M

/Instrukcja tymczasowa/



Niniejszą metodykę opracował zespół oficerów ASG WP
w składzie:

ppłk dr Bogdan TARASIUŁ

ppłk dypl. Waldemar SIWIEC

Metodykę opracowano na podstawie dokumentacji wozów
dowodczo-sztabowych typu MP 21M, polowego zautomatyzowanego
systemu dowodzenia wojskami związku taktycznego oraz materiałów
uzyskanych podczas kursu w ZSRR.



S P I S T R E Ś C I

	str.
WSTĘP	6
WYKAZ SKRÓTÓW	7
Rozdział I. PRZYGOTOWANIE ŚRODKÓW AUTOMATYZACJI WDSz MP 21M DO PRACY	9
1. Czynności kontrolne realizowane przez kierowniczą osobę funkcyjną WDSz przed rozpoczęciem pracy na zautomatyzowa- nym miejscu pracy.	9
2. Sprawdzenie gotowości do pracy środków automatyzacji.....	10
2.1. Sprawdzenie gotowości do pracy pulpitu Д 34.....	10
2.2. Sprawdzenie gotowości do pracy urządzenia BK-175.....	10
2.3. Sprawdzenie gotowości do pracy urządzenia 1B57M.....	11
2.4. Sprawdzenie gotowości do pracy urządzenia 47H-1.....	11
2.5. Sprawdzenie gotowości do pracy urządzenia 94-H.....	12
2.6. Sprawdzenie gotowości do pracy urządzenia АППВ 64-6... ..	12
2.7. Sprawdzenie gotowości do pracy urządzenia 1A003.....	12
2.8. Sprawdzenie gotowości do pracy urządzenia 53H.....	13
3. Wprowadzenie powstałej informacji do specjalizowanej elektronicznej maszyny cyfrowej.....	14
3.1. Zapisanie stałych określających kod paroli /hasel/.....	15
3.2. Wprowadzenie stałej określającej kod skali mapy.....	17
3.3. Wprowadzenie stałej określającej kod kierunku dzia- łania wojsk własnych.....	17
3.4. Wprowadzenie stałej określającej kod kierunku wiatru... ..	18
3.5. Wprowadzenie stałej określającej kod normatywu czasu formowania kodogramów.....	18
4. Przygotowanie urządzeń zautomatyzowanego miejsca pracy WDSz MP21M do użytkowania.....	20
4.1. Ustawienie jednolitego czasu operacyjnego.....	20
4.2. Wprowadzenie paroli /hasel/ zabezpieczających dostęp do systemu i kodu podpisu.....	20

4.3. Wprowadzenie czasu rozpoczęcia pracy.....	22
4.4. Justowanie mapy.....	22
4.5. Kompleksowe sprawdzenie funkcjonowania środków automatyzacji.	23
Rozdział II. REDAGOWANIE, PRZEKAZYWANIE I PRZYJMOWANIE INFORMACJI	
1. Redagowanie i przekazywanie informacji alfa-numerycznej i graficznej.	24
1.1. Komendy wykorzystywane do obróbki informacji.	24
1.2. Redagowanie informacji zawierającej pojęcia operacyjno-taktyczno.	26
1.3. Redagowanie informacji graficznej.	27
1.4. Redagowanie wiadomości sformalizowanej /koduogramów/.	28
1.5. Redagowanie informacji przy wykorzystaniu sforma- lizowanych blankietów.....	32
1.6. Zestaw sformalizowanych blankietów wykorzystywanych w WDSz MP21M.	33
2. Przyjmowanie informacji.	54
2.1. Przyjmowanie informacji alfa-numerycznej.	54
2.2. Przyjmowanie informacji graficznej.	55
2.3. Otrzymywanie rezultatów rozwiązań ZOT 151, 153, 154.	56
3. Zasady redagowania potwierdzeń.	57
4. Wykorzystanie systemu dowódczo-sygnalowego.....	58
4.1. Struktura kodogramu systemu dowódczo-sygnalowego.....	59
4.2. Odzwierciedlenie na ekranach BK-175 wiadomości przekazywanej w systemie dowódczo-sygnalowym.	60
4.3. Potwierdzenie odbioru wiadomości przekazywanej w systemie dowódczo-sygnalowym.	61
5. Sprawdzanie prawidłowości funkcjonowania środków automatyzacji w procesie wymiany informacji.	62
5.1. Sprawdzenie prawidłowości funkcjonowania środków automatyzacji w reżimie pracy "na siebie".	62

5.2. Sprawdzenie prawidłowości funkcjonowania środków automatyzacji w trakcie wymiany informacji z korespondentami zewnętrznymi. 63

6. Sygnalizacja niesprawności środków automatyzacji i sposoby ich usunięcia. 64

6.1. Struktura informacji służbowej 19 wiersza ekranu, sygnalizującej niesprawności poszczególnych urządzeń. 64

6.2. Sposoby usunięcia niektórych niesprawności..... 64

W S T Ę P

Metodyka pracy osób funkcyjnych WDSz MP 21M przeznaczona jest dla kadry dowódczo-sztabowej dywizji, wykorzystującej w dowodzeniu wojskami środki automatyzacji wozów dowódczo-sztabowych typu MP 21M, MP 21M-2, MP 21M-3, MP 21M-4.^{x/}

Zawiera ona informacje niezbędne do przygotowania i użytkowania środków automatyzacji w procesie dowodzenia wojskami oraz zestaw sformalizowanych blankietów służących do redagowania i przekazywania informacji.

Przedstawia sposoby sprawdzania gotowości do pracy poszczególnych urządzeń i środków automatyzacji, a także wprowadzenia półstałej informacji do specjalizowanej elektronicznej maszyny cyfrowej.

Określa sposoby redagowania, przekazywania i przyjmowania informacji tekstowej i graficznej oraz komend i sygnałów dowodzenia, powiadamiania i ostrzegania.

Ponadto przedstawia sposoby sprawdzania prawidłowości funkcjonowania środków automatyzacji, a także najczęściej powstające niesprawności w pracy urządzeń i sposoby ich usunięcia.

Metodyka opracowana jest na podstawie radzieckiej dokumentacji wozów dowódczo-sztabowych typu MP 21M oraz materiałów uzyskanych podczas kursu specjalistycznego w ZSRR.

x/ MP 21M-4 - WDSz szefa wydziału łączności dywizji.

W Y K A Z S K R Ó T Ó W

АО	/АН/	- adres nadawcy
АП	/АО/	- adres odbiorcy
АЦК	/КАН/	- klawiatura alfa-numeryczna
АЦПУ	/ДАН/	- drukarka alfa-numeryczna
ГЭС	/WOF/	- wiersz określający format
ДЗУС	/UPP/	- urządzenie pamięci parametrów
ИБВИ	/IWRI/	- identyfikator wariantu rodzaju informacji
ИВИ	/IRI/	- identyfikator rodzaju informacji
ИВЯ	/IRJ/	- identyfikator rodzaju języka
ИТС	/ITW/	- identyfikator typu wiadomości
КП	/KP/	- kod podpisu
КР	/KRP/	- kod rodzaju pracy
КС	/KS/	- kod sygnału
КСА	/ZSA/	- zestaw środków automatyzacji
КСС	/SDS/	- system dowódczo-sygnałowy
МТК	/MKT/	- międzynarodowy kod telegraficzny
ЦДВ	/KDW/	- kierunek działania wojsk
НКС	/NKW/	- numer kodogramu w wiadomości
НПКС	/NOKW/	- numer ostatniego kodogramu w wiadomości
НС	/NW/	- numer wiadomości
ОТЗ	/ZOT/	- zadanie operacyjno-taktyczne
ПДС	/CPID/	- cecha pilności i dokumentowania
РЯВ	/UJZ/	- uderzenie jądrowe zrealizowane
СТС	/SLT/	- system łączności telekodowej
СПД	/SPD/	- sposób przedstawienia danych
МЧГА	/MAK/	- małoformatowy automat kreślący
СЧГА	/ŠAK/	- średnioformatowy automat kreślący
ТВНА	/TAZ/	- tablica abonentów zewnętrznych

ТЗТ	/ТМЗ/	- telewizyjny monitor znakowy
ЧСК	/УЗВ/	- urządzenie do zdejmowania współrzędnych
ЧГА	/АК/	- automat kreślący
ЦВМ	/ЕМС/	- elektroniczna maszyna cyfrowa
ЭБК	/ЕКО/	- elektroniczny kompleks obliczeniowy
ФРЗ	/SNS/	- stan napromieniowania w strefie skażeń
ФРТ	/SNP/	- stan napromieniowania w punktach
ПЗУ	/PS/	- pamięć stała
ППЗУ	/PP/	- pamięć półstała
ОЗУБЕ	/PO/	- pamięć operacyjna
СЭВМ	/SEMC/	- specjalizowana elektroniczna maszyna cyfrowa

Rozdział I. PRZYGOTOWANIE ŚRODKÓW AUTOMATYZACJI WDSz MP 21M
DO PRACY

1. Czynności kontrolne realizowane przez kierowniczą osobę funkcyjną WDSz przed rozpoczęciem pracy na zautomatyzowanym miejscu pracy.

Kierownicza osoba funkcyjna WDSz, przed rozpoczęciem pracy na ZMP, sprawdza wykonanie przez załogę WDSz czynności przygotowawczych.

Załoga WDSz powinna wykonać następujące czynności przygotowawcze:

1. Włączyć zasilanie /uruchomić agregat prądotwórczy/.

W razie potrzeby włączyć urządzenia zabezpieczające odpowiednie warunki pracy na ZMP /oświetlenie, wentylatory, urządzenia filtrowentylacyjne itp./.

2. Ustawić klucze w urządzeniu T-244-3 oraz T-219M.

3. Uruchomić i sprawdzić pracę systemu komutacji i łączności wewnętrznej. Włączyć i nastroić radiostacje, zgodnie z otrzymanymi danymi radiowymi.

4. Włączyć urządzenie transmisji danych T-244-3, ustawić dane czasowe oraz sprawdzić funkcjonowanie urządzenia.

5. Uruchomić zestaw środków automatyzacji WDSz i sprawdzić ich funkcjonowanie w systemie pracy "na siebie".

6. Wprowadzić do UTD T-244-3 programy adresowania oraz dokonać wprowadzenia do urządzenia 1B59M adresów abonentów, zgodnie z otrzymanymi wytycznymi.

7. Sprawdzić prawidłowość funkcjonowania zestawu środków automatyzacji przy wymianie informacji ze wszystkimi abonentami /patrz rozdział II pkt 5/.

2. Sprawdzenie gotowości do pracy środków automatyzacji WDSz.

Kierownicza osoba funkcyjna WDSz MP 21M, po wysłuchaniu meldunku dowódcy wozu o gotowości WDSz do pracy i sprawdzeniu wykonania przez załogę wozu czynności przygotowawczych, dokonuje kontroli prawidłowości wskazań urządzeń kontroli prawidłowości wskazań urządzeń kontrolnych i gotowości do pracy środków automatyzacji.

2.1. Sprawdzenie gotowości do pracy pulpitu Д 34.

Na włączonym pulpicie Д 34 powinna świecić się lampka sygnalizacyjna "+5B". Pulpit Д 34 włącza się poprzez naciśnięcie i zwolnienie przycisku "CETb".

2.2. Sprawdzenie gotowości do pracy urządzenia BK-175.

Włączenie urządzenia BK-175 /prawego i lewego/ sygnalizowane jest lampką "HOPMA". W tym celu na urządzeniu 35H należy włączyć przełączniki BKV1 i BKV2.

Z kolei należy ustawić na ekranach urządzenia BK-175 optymalną jasność i kontrast. W tym celu należy ustawić przełącznik "РАБОТА-КОНТРОЛЬ", przyrządu 35H w położenie "КОНТРОЛЬ". Na ekranach urządzenia BK-175 powinna wyświetlić się tablica kontrolna.

Następnie przy pomocy pokręteł "ЯРКОСТЬ" i "КОНТРАСТ" należy na ekranach wyregulować jasność i kontrast. Po czym, przełącznik "РАБОТА - КОНТРОЛЬ" ustawić w położenie "РАБОТА".

Przełącznik "РАЗМЕР 1-РАЗМЕР2" powinien być w położeniu "РАЗМЕР 2".

2.3. Sprawdzenie gotowości do pracy urządzenia 1B57M.

W trakcie sprawdzania gotowości do pracy urządzenia 1B57M należy upewnić się o:

- włączeniu wentylacji urządzenia 1B57M /przełącznik " ВКЛ-ОТКЛ " w położeniu " ВКЛ"/;
- ustawieniu na pulpicie kierowania urządzenia 1B57M przełącznika " РЕЖИМ РАБОТЫ " w położenie "АВТОМАТИЧЕСКИЙ";
- ustawieniu przełączników " АДРЕС В ДЗУС " w położenie "ОТКЛЮЧЕНО";
- ustawieniu przełączników " ЧИСЛО В ДЗУС " w położenie "0", a przełącznika " ЗНАК ЧИСЛА " w położenie "+";
- ustawieniu przełącznika rejestrów " КОМАНДА ЧИСЛО " w położeniu "00020000";
- ustawieniu na górnej tablicy pulpitu sterowania 1B57M wyłącznika " ВКЛ.ИИД " w górnym położeniu, a pozostałych wyłączników w dolnym położeniu;
- a także o tym, czy na pulpicie sterowania urządzenia 1B57M świecą się diody sygnalizacyjne: "+4В1"; "+4В11"; "6,3В"; "-12,6В"; "+15В"; "ПУСК "; "НЕИСПРАВНОСТЬ ". Lampka "ОСТАНОВ" nie powinna się świecić, a jeżeli tak, to tylko lekko się zarzyść.

2.4. Sprawdzenie gotowości do pracy urządzenia 47Н-1.

W przygotowanym do pracy urządzeniu 47Н-1 powinny:

- przełącznik "ПИТ-ОТКЛ " znajdować się w położeniu "ПИТ";
- przełącznik "РАБ-КОНТР " znajdować się w położeniu "РАБ";
- przełącznik " ТОЧКА-ЛИНИЯ " znajdować się w położeniu "ТОЧКА";
- świecić się diody: "+27В"; "+5В"; "+12,6В".

2.5. Sprawdzenie gotowości do pracy urządzenia 94H.

O gotowości do pracy urządzenia 94H świadczy ustawienie na urządzeniu П 79 wyłącznika "СЕТЬ" w położenie "СЕТЬ" oraz świecenie diody "+5В". Na urządzeniu 94H powinny świecić się lampki: "+5В", "ВВОД РАЗР", "РУС" /"ЛАТ"/.

2.6. Sprawdzenie gotowości do pracy urządzenia АЦПУ 64-6.

Przy włączonym urządzeniu АЦПУ 64-6 /drukarka alfa-numerycznej/, na bloku zasilania powinny świecić się lampki: "+27В", "+5В".

Na mechanizmie drukującym powinien być włączony wyłącznik "ПОДСВЕТ", a na bloku sterowania:

- wyłącznik "М" powinien znajdować się w dolnym położeniu;
- wyłącznik "БЛОКИР. ПОДАЧИ" - w dolnym położeniu;
- wyłącznik "ОИ-РИ" - w położeniu "ОИ".

2.7. Sprawdzenie gotowości do pracy urządzenia 1А003.

W celu włączenia urządzenia 1А003 /małoformatowego automatu kreślącego należy/:

- ramkę urządzenia kreślącego ustawić w lewym położeniu, zgrzywając wgłębienia na ramce z ustalającymi wypustami na stole;
- układ kreślący МАК ustawić w prawy górny róg ramki;
- wszystkie wyłączniki na urządzeniu 97H ustawić w dolne położenie;

- nacisnąć przycisk "КП" na pulpicie urządzenia kreślącego.

Układ kreślący powinien ustawić się w położenie początkowe współrzędnych /w lewym dolnym rogu ramki/.

Na urządzeniach 96H i 97H powinny świecić się lampki 27В.

Na ozolowej płycie urządzenia 96H01-1 powinny świecić się wszystkie diody.

Jeżeli nie przewidujemy używania MAK, należy go wyłączyć.

2.8. Sprawdzenie gotowości do pracy urządzenia 53H.

Uwaga! Dotyczy tylko WDSz MP 21M-2.

Przy włączonym urządzeniu 53H powinny świecić się lampki "5B", "АВАРИЯ КС". Wyłącznik "СЕТЬ-ОТКЛ" powinien znajdować się w położeniu "СЕТЬ", przełącznik "РОД.РАБОТЫ" powinien znajdować się w położeniu. "РАБОТА 1".

3. Wprowadzenie powstałej informacji do specjalizowanej elektronicznej maszyny cyfrowej.

Podczas przygotowania SEMC do pracy, do jej pamięci parametrów wprowadza się następujące, powstałe informacje: x/

- dwa parole /hasła/, umożliwiające sankcjonowane przekazywanie komend i sygnałów dowodzenia oraz zabezpieczające sankcjonowane nadawanie informacji operacyjno-taktycznej;

- stałą /constans/ określającą skalę mapy topograficznej;

- stałe /constans/ określające kod kierunku działania

wojsk;

- stałą /constans/ określającą kod kierunku wiatru;

- stałą /constans/ określającą normatywy czasu formowania /gromadzenia/kodogramów /w minutach/.

Wprowadzenia powstałej informacji dokonuje się z pulpitu sterowania urządzenia 1B57H.

W tym celu należy:

1. Zdjąć płytę ochronną pulpitu sterowania urządzenia 1B57M.

2. Na rejestrze "АДРЕС В ДЗУС" pulpitu sterowania wybrać kod adresu komórki pamięci, do której należy wpisać powstałą informację.

3. Na rejestrze "ЧИСЛО В ДЗУС" wybrać zapisywaną powstałą informację.

4. Ustawić przełączniki "РЕЖИМ РАБОТЫ" w położenie "ЗАПИСЬ В ДЗУС".

5. Wcisnąć przycisk "СВРОС В ДЗУС".

6. Wcisnąć przycisk "ЗАПИСЬ В ДЗУС".

7. Przystąpić do zapisywania kolejnej stałej.

x/ Informacje te z zasady wprowadza, na polecenie kierowniczej osoby funkcyjnej, dowódca WDSz lub wyznaczona osoba funkcyjna obsady bojowej WDSz.

3.1. Zapisanie stałych określających kod paroli /hasel/.

Parol /hasło/ "+" zabezpiecza sankcjonowane przekazywanie komend i sygnałów dowodzenia /powiadomienia, ostrzegania/. Wprowadzony jest do 04 komórki pamięci stałej.

Parol /hasło/ "M" zabezpiecza sankcjonowane przekazywanie każdej innej informacji operacyjno-taktycznej. Wprowadzany jest do 05 komórki pamięci stałej.

Parol /hasło/ składa się z trzech liter, cyfr lub kombinacji liter i cyfr.

Do odpowiedniej komórki pamięci stałej zapisuje się liczbę sześciocyfrową, która jest kodem parolu /hasła/, przedstawionym w systemie dwójkowo-dziesiętnym.

Kod parolu /hasła/ składa się z kombinacji trzech znaków zapisu alfa-numerycznego w kodzie MTK-5, sprowadzonego /przetłumaczonego/ do kodu dwójkowo-dziesiętnego.

Przykład: Zapis parolu "+" A2B:

Symbol parolu	Zapis w kodzie dwójkowo-dziesiętnym
A	61
2	32
B	77
A 2 B	61 32 77

Do zapisu tego hasła, za pomocą przełączników "АДРЕС В ДЗУС" ustawia się adres komórki "04":

- na lewym przełączniku - 0;
- na prawym przełączniku - 4.

Przełącznikami " ЧИСЛО В ДЗУС " dokonuje się wyboru znaczeń stałej "A2B" /61 32 77/.

Do zapisu pierwszego symbolu - "A" używa się przełączników $\times 10^5$ i $\times 10^4$. Ustawia się nimi liczbę 61.

Do zapisu drugiego symbolu - "2" używa się przełączników $\times 10^3$ i $\times 10^2$. Ustawia się nimi liczbę 32.

Do zapisu trzeciego symbolu - "B" używa się przełączników $\times 10$ i $\times 1$. Ustawia się nimi liczbę 77.

Następnie kolejno przyciska się przyciski "СЕРОС В ДЗУС" i "ЗАПИС В ДЗУС".

Jeżeli dany symbol parolu składa się z dwóch liczb np. symbol "0" składa się z liczby 67 i 08, wówczas po zapisaniu liczby 67 dokonuje się tymi samymi przełącznikami zapisu liczby 08.

Podobnie zapisuje się kod parolu "M" z tym, że przełącznikami "АДРЕС В ДЗУС" ustawi się adres komórki pamięci "05".

Symbolo parolu przedstawione w systemie dwójkowo-dziesiętnym:

Sym- bol	Kod dwójkowo- dziesiętny	Symbol	Kod dwójkowo- dziesiętny	Sym- bol	Kod dwójkowo- dziesiętny
1	2	3	4	5	6
Ю	60	У	75	;	33 08
А	61	Ж	76	=	35 08
Б	62	В	77	?	37 08
Ц	63	Ь	70 08	└	20
Д	64	Н	71 08		00
Е	65	З	72 08		23
Ф	66	Ш	73 08	\	27
Г	67	Э	74 08	+	23 08
Х	60 08	Щ	75 08	,	24 08
И	61 08	Ч	76 08	-	25 08
Й	62 08	О	30	.	26 08
К	63 08	1	31	/	27 08

1	2		3	4		5	6
Л	64	08	2	32			
М	65	08	3	33			
Н	66	08	4	34			
О	67	08	5	35			
П	70		6	36			
Я	71		7	37			
Р	72		8	30	08		
С	73		9	31	08		
Т	74		:	32	08		

3.2. Wprowadzenie stałej określającej kod skali mapy.

Przy pracy z mapą o skali 1:50 000 do 2-giej komórki pamięci stałej, przełącznikami " ЧИСЛО В ДЗУС " /z lewa na prawo/ustawia się liczbę "000000".

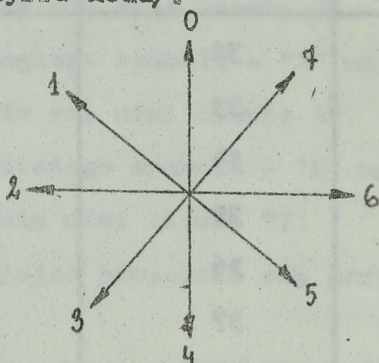
Przy pracy z mapą o skali 1:100 000 ustawia się liczbę "000 001".

3.3. Wprowadzenie stałej określającej kod kierunku działania wojsk własnych.

Kod kierunku działania wojsk własnych zapisuje się do 3-olej komórki pamięci stałej.

Kierunek działania wojsk koduje się liczbami "000000" do "000 0007", rozpoczynając od kierunku północnego co 45° w kierunku przeciwnym ruchowi wskazówek zegara. Np. podczas działania własnych wojsk w kierunku zachodnim, zapisuje się do 3-olej komórki pamięci stałej liczbę "000 002".

Schemat kodu przedstawiającego kierunek działania wojsk własnych /szósta cyfra kodu/.



3.4. Wprowadzenie stałej określającej kod kierunku wiatru.

Kod kierunku wiatru zapisuje się do 50-tej komórki pamięci stałej analogicznie jak kod kierunku działania wojsk własnych. Np. kod kierunku wiatru północno-zachodniego /czyli wiejącego z północnego-zachodu w kierunku południowo-wschodnim/ określa się liczbą "000 005".

3.5. Wprowadzenie stałej określającej kod normatywu czasu formowania kodogramów.

Uwaga! Dotyczy tylko WDSz MP 21M-2.

Stałą określającą kod normatywu czasu formowania kodogramów /w minutach/, po upływie którego w EKO automatycznie formuluje się wiadomość o skażeniach promieniotwórczych, zapisuje się do 50 komórki pamięci stałej.

Np. przy wydzieleniu 3 minut na formowanie kodogramu o sytuacji skażeń, do 50 komórki pamięci stałej wpisujemy liczbę "000 003".

Po zapisaniu wszystkich stałych należy:

- przełącznik "АДРЕС В ДЗУС " ustawić w położenie "ОТКЛЮЧЕНО";
- przełącznik "ЧИСЛО В ДЗУС " ustawić w położenie "0";
- przełącznik "РЕЖИМ РАБОТЫ " ustawić w położenie "АВТОМАТИЧЕСКИЙ"

- na pulpicie II 34 wolsnąć przyzwoisk "OBIII.CBP".

Na ekranach BK-175 powinien, na pierwszym miejscu znakowym pierwszego wiersza, wyświetlić się marker. Świadczy to o gotowości urządzeń do pracy.

Jednocześnie wyświetlają się:

- symbol "3" - na pierwszym miejscu znakowym 18 wiersza;

- symbole " AA" /AA - trzeci i czwarty symbol adresu nadawcy wybierany z pamięci stałej/ - na 17 - 22 miejscach znakowych;

- symbole "-", "-" - na 23 i 24 miejscu znakowym;

- symbole "000" /licznik ilości znaków w wiadomości wyświetlanej na ekranach/ - na 22 - 24 miejscach znakowych 19 wiersza.

4. Przygotowanie urządzeń zautomatyzowanego miejsca pracy WDSz MP 21M do użytkowania.

Przygotowanie urządzeń zautomatyzowanego miejsca pracy WDSz MP 21M do użytkowania obejmuje wykonanie następujących operacji:

- ustawienie jednolitego czasu operacyjnego;
- wprowadzenie paroli /hasel/ zabezpieczających dostęp do systemu oraz kodu podpisu;
- wprowadzenie czasu rozpoczęcia pracy;
- justowanie mapy;
- kompleksowe sprawdzenie funkcjonowania środków automatyzacji.

4.1. Ustawienie jednolitego czasu operacyjnego.

Ustawienia jednolitego czasu operacyjnego dokonuje się na tablicy П-2 УFD.

Przełącznik "КОИТРОЛЬ" na tej tablicy, ustawia się w położenie 4.

Przełącznikami "BO", na tablicy "НАБОР БО", ustawia się kombinację, odpowiadającą czasowi operacyjnemu /lub bieżącemu/ i naciska się przycisk "ПУСК".

Po wykonaniu tych czynności zapalają się lampki odpowiadające kombinacji.

Nie powinna świecić się lampka "НЕМЧПАР БО".

4.2. Wprowadzenie paroli /hasel/ zabezpieczających dostęp do systemu oraz kodu podpisu.

4.2.1. Wprowadzenie paroli /hasel/.

W celu wprowadzenia paroli /hasel/ należy, na pulpicie Д 34, nacisnąć przycisk "ПАР" oraz wybrać symbol "+" /na PRSK nacisnąć klawisz "KCC/+/" /, a następnie trzy symbole odpowiadające aktualnemu hasłu, które zapisane zostało uprzednio w 4-tej komórce pamięci stałej.

W wyniku tego na 23 miejscu znakowym 18 wiersza ekranów BK-175, powinien zniknąć znak "-", a wyświetlić się znak "+".

Następnie należy powtórnie nacisnąć przycisk "ПАР" i wybrać literę "М" /na PRSK lub KAN/ oraz trzy symbole hasła zapisanego uprzednio w 5-tej komórce pamięci stałej.

W wyniku tego na 24 miejscu znakowym 18 wiersza ekranów BK-175 powinien zniknąć znak "-", a wyświetlić się znak "М".

Wyświetlenie na ekranach BK-175 znaków "+" i "М" świadczy o wprowadzeniu paroli /hasel/, a tym samym o możliwościach przesyłania redagowanej informacji do UTD T-244-3 oraz do kanałów łączności z abonentami zewnętrznymi.

Przy nieprawidłowym nabraniu paroli, automatycznie blokuje się możliwość przekazywania informacji. Oprócz tego, jeżeli wprowadzono niewłaściwy parol /hasło/ lub w ogóle nie wprowadzono paroli, przy próbie przekazania informacji do UTD, na 16 i 17 miejscu znakowym 19 wiersza ekranu BK-175, wyświetla się symbol "ПВ".

W przypadku powtórnej próby nieusankcjonowanego przekazania /wprowadzenia/ informacji do UTD, formułuje się i przekazuje do WDSz określonej osoby funkcyjnej informację o próbie nieusankcjonowanego dostępu /НСД/. Po czym następuje blokada systemu transmisji danych WDSz, uniemożliwiająca wydanie i przyjęcie informacji z UTD.

Blokadę likwiduje się przez wprowadzenie prawidłowych paroli /hasel/.

Przykład wiadomości o próbie nieusankcjonowanego przekazania informacji /НСД/:

ПАА3ПМ ААА1П _ _ _ _ _ НСДПАА2ПМ1ААА1ПЗ _ _ _ _ _ 11001 ДБЛОК:
2112:.....

4.2.2. Wprowadzenie kodu podpisu.

W celu wprowadzenia kodu /podpisu/ należy na pulpicie Д 34 nacisnąć przycisk "ПАР", wybrać literę "П" /na PRSK lub KAN/ oraz cztery symbole odpowiadające aktualnemu podpisowi.

4.3. Wprowadzenie czasu rozpoczęcia pracy.

Wprowadzenie czasu rozpoczęcia pracy wykonuje się następująco:

1. Przy pomocy klawiatury PRSK lub KAN w dowolnym miejscu ekranu BK-175 wpisać ośmiocyfrową kombinację, gdzie:

- pierwsze dwie cyfry oznaczają datę;
- kolejne dwie cyfry oznaczają miesiąc;
- następne dwie cyfry oznaczają godzinę;
- ostatnie dwie cyfry oznaczają minuty.

2. Po tym kolejno naciska się klawisze: *BA BP*.

Po tych czynnościach na 11 - 14 miejscach znakowych 19 wiersza ekranu BK-175 ukazuje się godzina i minuty wprowadzonego czasu, natomiast data i miesiąc zapisane są w pamięci SEMC i automatycznie wstawiane są w redagowane sformalizowane informacje /kodogramy/.

4.4. Justowanie mapy.

W celu justowania mapy o skali 1:50 000 lub 1:100 000 należy wykonać następujące czynności:

Zdejmuje się /uchyla/ ramkę urządzenia kreślącego.

Na planszet elektroniczny nakłada się mapę topograficzną i przy pomocy linijek dociskających umocowuje się ją na stole.

Ramkę urządzenia ustawia się w poprzednie położenie.

Na PRSK lub KAN naciska się klawisz "KCT".

Po tym, na ekranach BK-175 pojawi się skala mapy justowanej, a marker ustawi się w wyjściowym położeniu.

Na mapie, w przecięciach się współrzędnych, na jednym z południków wybiera się dwa dowolne punkty /najlepiej w miejscach, gdzie opisano są współrzędne punktu/.

Urządzenie zdejmowania współrzędnych/UZW/ ustawia się na pierwszy justowany punkt i naciska się przycisk na UZW.

Na ekranach BK-175 pojawia się sześciocyfrowe oznaczenie punktu, zdjęte z planszety elektronicznego.

Przy pomocy klawiatury PRSK lub KAN wpisuje się wartość współrzędnych justowanego punktu, odczytanych z mapy /X - Y/.^{x/}

Analogicznie zdejmuje się i wpisuje współrzędne drugiego justowanego punktu.

W ten sposób redaguje się informacja typu, np.:

M - 1:100 000

330173	0558400	0756800
189181	0559600	0756800

Po tym naciska się klawisz " KCT".

Następnie sprawdza się prawidłowość wykonania justowania mapy.

W tym celu ustawia się na wybranym punkcie mapy /najlepiej na przecięciu się siatki współrzędnych/ UZW i naciska przycisk na UZW. Na ekranach BK-175 pojawiają się współrzędne zdejmowanego punktu. Wyświetlone dane porównuje się z danymi odczytanymi z mapy.

Przy występowaniu błędów, zdjętych współrzędnych, większego niż 100 m, należy powtórzyć justowanie mapy.

4.5. Kompleksowe sprawdzenie funkcyjowania środków automatyzacji.

W ramach kompleksowego sprawdzania funkcyjowania środków automatyzacji sprawdza się możliwość redagowania, wprowadzania i wyprowadzania informacji.

Sprawdzenie funkcyjowania środków automatyzacji przy wymianie informacji przedstawiono w rozdziale II, punkt 5 /5.1, 5.2/.

x/ Według współrzędnej X - pierwsza cyfra 0 lub 1 oznacza północną lub odpowiednio południową półkulę, a kolejne cyfry - odległość w dziesiątkach metrów od równika.
Według współrzędnej Y - pierwsze dwie cyfry oznaczają numer strefy, a następne cyfry - odległość w dziesiątkach metrów od osi strefy.

Rozdział II. REDAGOWANIE, PRZEKAZYWANIE I PRZYJMOWANIE INFORMACJI

1. Redagowanie i przekazywanie informacji alfa-numerycznej.

Do redagowania i przekazywania informacji alfa-numerycznej wykorzystuje się pulpit redagowania sformalizowanych kodogramów /pulpit Д 34/ oraz klawiaturę alfa-numeryczną /urządzenie 94H/.

1.1. Komendy wykorzystywane do obróbki informacji.

Do obróbki informacji wyświetlanych na ekranach urządzeń BK-175 wykorzystywane są następujące komendy:

- "СТПР" - komenda przeznaczona jest do kasowania wyświetlanej informacji na ekranach urządzenia BK-175 oraz kasowania tej informacji w pamięci SEMC;

- "ВВОД" - komenda przeznaczona jest do przekazania informacji, wyświetlanej na ekranach urządzenia BK-175 do urządzenia transmisji danych /UTD/. Po przekazaniu informacji do UTD zostaje ona usunięta z ekranów, a po jej zapisaniu /dokumentowaniu/ zostaje usunięta z pamięci SEMC.

Jeżeli informacja zostanie zwrócona /nie zostanie przyjęta przez odbiorcę/, to na 16 i 17 miejscu znakowym 19 wiersza ekranów, zostaną wyświetlone symbole "OC". Oprócz tego w lewym górnym rogu ekranów wyświetlają się także symbole "OC". Następnie ukazuje się na ekranach treść zwróconej informacji.

Przekazanie informacji przyjętej z oznakowaniem "OC", dokonuje się komendą "ВВОД", bez dodatkowego redagowania i dopisywania symboli "OC";

- "AH" - komenda przeznaczona jest do skasowania jednego znaku, wskazanego markerem, z informacji wyświetlanej na ekranach urządzenia BK-175;

- "BCT" - komenda przeznaczona jest do zablokowania możliwości likwidacji kodogramu z masywu informacji SEMC, przy wprowadzaniu jej do urządzenia transmisji danych;

- " BCT" - komenda przeznaczona jest do wstawiania /wpisania/ jednego symbolu, jednego pojęcia operacyjno-taktycznego lub jednej współrzędnej punktu w wyświetlanej informacji;

- "BT" - komenda przeznaczona jest do ujmowania informacji tylko w ankietowej lub tabelarycznej formie;

- " ПП" - komenda przeznaczona jest do kasowania informacji z ekranów urządzenia BK-175, z jednoczesnym zachowaniem jej w pamięci SEMC;

- " $\sqrt{\quad}$ " - komenda przeznaczona jest do ustawienia markera na początku kolejnego wiersza informacji wyświetlanej na ekranach urządzenia BK-175;

" \uparrow " / " \downarrow " / - komenda przeznaczona jest do przemieszczenia markera na ekranie monitora o jeden wiersz w górę /w dół/ i ustawienia markera na koniec poprzedzającego /następującego/ wiersza informacji przedstawionej w ankietowej lub tabelarycznej formie;

- " \swarrow " - komenda przeznaczona jest do ustawienia markera z dowolnego miejsca ekranu, na drugie miejsce znakowe pierwszego wiersza;

- " \leftarrow " / " \rightarrow " / - komenda przeznaczona jest do przemieszczenia markera o jedno miejsce znakowe w lewo /w prawo/;

- "КДГ" - komenda przeznaczona jest do wywołania informacji /kodogramu/ na ekran ze strefy przyjmowania lub wydawania;

- "TAB" - komenda przeznaczona jest do zmiany formy informacji z tabelarycznej lub ankietowej na tekstową lub odwrotnie;

- "БЛ" - komenda przeznaczona jest do wywołania blankietu. Numer blankietu przedstawia się dwoma cyframi wstawianymi za komendą "БЛ".

Dla sprecyzowania sposobów przedstawienia informacji służą dodatkowe kody komendy "BJI":

- kod "YΦ", powoduje wyświetlenie informacji na ekranach urządzenia BK-175 w powiększonej skali. Zmianę wielkości skali dokonuje się przez powtórne wprowadzenie kodu komendy;

- kod "3Π" umożliwia /powoduje/ przyjmowanie informacji z UTD zarówno ze strefy wydawania jak i przyjmowania. Powtórne wprowadzenie kodu /komendy/ powoduje zmianę reżimu pracy;

- kod "BC" powoduje powtórne uruchomienie SEMC bez likwidowania informacji znajdującej się w jej pamięci;

- kod "BP" przeznaczony jest do wprowadzenia aktualnego czasu pracy. Po wprowadzeniu kodu "BP" na ekranach urządzenia BK-175, na 11 - 14 miejscach znakowych 19 wiersza, wyświetlają się symbole "YY MM" /YY - godziny, MM - minuty/. Przed wprowadzeniem kodu komendy należy w dowolnym miejscu ekranu wpisać: "YCMC YYMM" /YC - dzień, MC - miesiąc/ - czyli dzień, miesiąc, godzinę i minuty, np. 0903 - 1924;

- "OBЦ.СЕР" - komenda przeznaczona jest do ponownego uruchomienia urządzenia 1B57M, w trakcie pracy lub do jego początkowego uruchomienia. W takim przypadku następuje całkowita likwidacja informacji zapisanej w pamięci SEMC.

1.2. Redagowanie informacji zawierającej pojęcia operacyjno-taktyczne.

Redagowanie informacji zawierającej pojęcia operacyjno-taktyczne odbywa się przy wykorzystaniu pulpitu redagowania sformalizowanych kodogramów /pulpitu II 34/. Pulpit posiada 24 klawisze czteropozycyjne, zawierające pojęcia operacyjno-taktyczne, adresy i znaki alfa-numeryczne.

W trakcie uruchamiania /ponownego uruchamiania/ SEMC należy ustawić klawiaturę pulpitu w położenie nr 1.

Redagowana informacja może zawierać do 402 znaków.

W zestawie MP 21M istnieje możliwość automatycznego kwitowania przyjętej informacji. Do tego celu służy komenda "ДА". Automatyczne kwitowanie stosowane może być przy odbiorze sygnałów powiadamiania i ostrzegania oraz mniej ważnej informacji od podwładnych.

Po otrzymaniu informacji z armii oraz zarządzeń bojowych, rozkazów, obowiązuje potwierdzenie otrzymanej informacji.

Zasady redagowania potwierdzeń przedstawiono w punkcie 3 instrukcji.

1.3. Redagowanie informacji graficznej.

W trakcie zdejmowania współrzędnych z mapy, przy pomocy urządzenia zdejmowania współrzędnych, należy przestrzegać następujących zasad:

1. Przy zdejmowaniu współrzędnych obiektu o zamkniętych konturach, współrzędne pierwszego punktu zdejmuje się tylko jeden raz.

2. Zdejmowanie współrzędnych obiektów powierzchniowych wojsk własnych dokonuje się w kierunku przeciwnym ruchowi wskazówek zegara.

3. Zdejmowanie współrzędnych obiektów powierzchniowych nieprzyjaciela dokonuje się w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.

4. Zdejmowanie współrzędnych obiektów liniowych wojsk własnych dokonuje się z prawa na lewo, a obiektów nieprzyjaciela - z lewa na prawo.

5. Kierunek działania obiektu zdejmuje się od punktu rozpoczęcia działania do punktu zakończenia działania.

1.4. Redagowanie wiadomości sformalizowanej /kodogramów/.

Struktura kodogramu.

Wiadomości zawierające informacje operacyjno-taktyczne przekazywane są kanałami łączności w formie kodogramów. Wiadomość może składać się z jednego lub kilku kodogramów. Zaleca się aby wiadomość mieściła się w jednym kodogramie.

Kodogram składa się z następujących części:

- łącznościowej;
- adresowo-służbowej;
- informacyjnej;
- końcowej.

Część łącznościowa i końcowa formułowana jest automatycznie w urządzeniu transmisji danych.

Część adresowa, służbowa i informacyjna posiada następującą strukturę:

Część adresowa - służbowa:

Nazwa pozycji	CP1D	AO	KWOW	IWJ	NMPO	AN	NMPN	PODP	NPK	NOK	NW
Ilość znaków	1	5	6	1	1	5	1	4	1	1	3

Część informacyjna:

Nazwa pozycji	ITW	BJOK	SPD	IRI	IWRI	WOF
Ilość znaków	1	5	1	3	2	FORMAT: <liczba>!<liczba>

Treść kodogramu

Znaczenie części adresowej kodogramu:

"CPiD" - cecha pilności i dokumentowania zajmuje jedną pozycję.

Do przedstawienia CPiD wykorzystywane są symbole przedstawione w tabeli:

Sposób dokumentowania	Kategoria pilności		
	1	2	3
Z dokumentowaniem w punktach retranslacji	C	K	Г
Bez dokumentowania w punktach retranslacji	П	H	Д

"AO" - adres odbiorcy. Zajmuje pięć pozycji. W piątej pozycji przedstawia się typ końcowego urządzenia w aparaturze transmisji danych lub reżim organizacji wymiany informacji, gdzie:

- "П" - oznacza wyświetlanie informacji na ekranach BK-175 oraz zapisanie jej na drukarce;
- "Ф" - oznacza wyprowadzenie informacji do EKO;
- "У" - praca na okólnik w 1 sieci;
- "III" - praca na okólnik w 2 sieci;
- "III" - praca na okólnik w 3 sieci;
- "X" - praca okólnikowo-wybiorną w 1 sieci;
- "Я" - praca okólnikowo-wybiorną w 2 sieci;
- "З" - praca okólnikowo-wybiorną w 3 sieci.

Jeżeli przesyłanie danych organizowane jest metodą okólnikową lub okólnikowo-wybiorną i wszyscy abonenci znajdują się w jednej sieci, na pozycjach adres odbiorcy /AO/, należy umieścić adres abonenta narzucającego rodzaj pracy /swoj adres/.

W razie potrzeby pracy w drugiej sieci, ustawia się adres tego abonenta, w sieci którego znajdują się pozostali abonenci,

do których powinna dotrzeć informacja. Przy czym na piątej pozycji adresu odbiorcy należy umieścić odpowiednio podane wyżej oznaczenia reżimu pracy.

- "KWOW" - kryptonimy wywoławcze odbiorców do pracy w reżimie okólnikowo-wybiorczym. Przy organizowaniu wymiany informacji sposobem okólnikowo-wybiorczym, za pozycjami "A0" /adres-odbiorcy/ wypełnia się sześć pozycji kryptonimami wybranych odbiorców. Jeżeli ilość abonentów jest mniejsza od sześciu - pozycje wolne należy wypełnić znakiem " " /spacja/.
- "IWI" - identyfikator wariantu języka. Zajmuje jedną pozycję. Oznacza się go symbolem:
- "M" - przy wymianie informacji zapisanej w międzynarodowym kodzie telegraficznym MTK-5 /przy wykorzystaniu UTD T-244-3/;
 - "A" - dla abonentów używających w pracy kodu MTK-2 /pułkowe UTD/;
 - "+" - dla kodogramów systemu dowódczo-sygnalowego.
- "NMPO" - numer miejsca pracy odbiorcy. Zajmuje jedną pozycję i oznacza się cyfrą od 0 do 9. W przypadku braku numeru miejsca pracy odbiorcy, w pozycji "NMPO" wpisuje się symbol " " /spacja/.
- "AN" - adres nadawcy. Zajmuje pięć pozycji. Formuluje się według tych samych zasad, co adres odbiorcy /indywidualny/.
- "NMPN" - numer miejsca pracy nadawcy. Zajmuje jedną pozycję i oznacza się cyfrą od 0 do 9. W przypadku braku numeru miejsca pracy nadawcy, w pozycji "NMPN" wpisuje się symbol " " /spacja/.
- "PODP" - /podpis/ wskaźnik zabezpieczający wiarygodność informacji. Przedstawia sobą kombinację, składającą się z czterech symboli, będących identyfikatorem abonenta - nadawcy.

Określa on prawo i stopień dostępu danego abonenta do informacji lub uczestniczenia w procesie przekazywania i wyliany informacji.

Znaczenie części służbowej kodogramu:

- "NPK" - numer porządkowy kodogramu w wiadomości. Zajmuje jedną pozycję.
- "NOK" - numer ostatniego kodogramu w wiadomości. Zajmuje jedną pozycję. Jeżeli w wiadomości mieści się więcej niż jeden kodogram, to we wszystkich, za wyjątkiem ostatniego, wpisuje się symbol " " /spacja/.
- "NW" - numer wiadomości. Zajmuje trzy pozycje od 001 do 999 i formuluje się w pamięci SEMC.

Znaczenie części informacyjnej kodogramu:

- "ITW" - identyfikator typu wiadomości. Zajmuje jedną pozycję, w którą wpisuje się jeden z niżej przedstawionych znaków:
- Д - meldunek;
 - К - komenda;
 - I - zapytanie;
 - Ю - polecenie /wpisanie danych/;
 - Л - pokwitowanie /potwierdzenie odbioru/;
 - В - odpowiedź na zapytanie;
 - С - informacja;
 - Ф - wiadomość kontroli funkcjonalnej.

Po identyfikatorze typu wiadomości /ITW/ pięć pozycji zajmuje słowo: "БЛОК:"

- "SPD" - sposób przedstawienia danych. Zajmuje jedną pozycję i przyjmuje następujące znaczenia:
- 0 - tekst niesformalizowany;
 - 1 - tekst sformalizowany;
 - 2 - forma ankiety;

- 3 - forma tabeli.

"IRE" - identyfikator rodzaju informacji. Zajmuje trzy pozycje i przedstawia numer zadania operacyjno-taktycznego lub rodzaj informacji.

"EWRI" - identyfikator wariantu rodzaju informacji. Zajmuje dwie pozycje i przedstawia wariant rodzaju informacji.

"WOF" - wiersz określający format wydawanej informacji. Przedstawia słowo "FORMAT:" oraz rozmiary rubryk /column/:

FORMAT : <liczba> ! <liczba> ! ... ! <liczba>

Szerokość formatu nie może przewyższać 24 znaków w formie ankietowej i 64 znaków dla informacji przedstawionej w formie tabeli.

Przykład:

П11АВФМ311АКП _ _ _ _ _11001 БЛОК : 21013В

FORMAT : 6! 16;

Uwaga! Jeśli w piątej pozycji А0 występują symbole X, Я, Э, то А0 zwiększa się do 11 pozycji /sześć pozycji przeznaczone jest dla kryptonimów abonentów/.

Przykład:

П11АВХААВВГДЕМ311АКП _ _ _ _ _11002

БЛОК : 2112; ...

1.5. Redagowanie informacji przy wykorzystaniu sformalizowanych blankietów.

W celu przyspieszenia procesu redagowania informacji wykorzystywane są sformalizowane blankiety zapisane i przechowywane w pamięci stałej SEMC. Blankiety zawierają różnego typu wiadomości.

Blankiet tekstowy, zawierający wszystkie warianty wykorzystywanych wiadomości, wyświetla się na ekranach BK-175 po naciśnięciu na pulpicie Д 34 lub urządzeniu 94H, klawiszy "БЛ", "0", "0", a przy uruchomieniu urządzenia 1B57M - automatycznie.

Poszczególne blankiety sformalizowanych wiadomości wyświetlane są na ekranach BK-175 na komendę "БЛ ", "п", "м", gdzie: п, м - cyfry odpowiadające numerowi żadanego blankietu.

1.6. Zestaw sformalizowanych blankietów wykorzystywanych w WDSz MP 21M.

W WDSz MP 21M możliwe jest wyświetlanie następujących blankietów:

Blankiet 02

Polecenie do początkowego wprowadzenia systemu łączności telekodowej /tablicy adresowania/

П М
ФБЛОК :2СТСНВ;
ФОРМАТ:14!8;
КА : ;
ЭВК ОД1ННМИН: ;
ЭВКСОД1ДЗАИН: ;
ПУСАС 1ДОМИН: ;
КР Д 1ДЗМИН: ;
НШ Д 1ДЗМИН: ;
ГБУ 1ННМИН: ;
ЭВК А ЭННМИН: ;
ЭВК ШАЗННМИН: ;
НР Д 1ННМИН: ;
НХС Д 1ННМИН: ;
ЭКП 1ННМИН: ;
НШ РВАЭННМИН: ;
НРВА ДЭННМИН: ;
ПОДП : ;

Uwaga: W celu dodatkowego uzupełnienia tabeli adresowania stosuje się polecenie "ДВ " /TWRI = ДВ/.

Do blokowania /odblokowania/ abonentów sieci telekodowej służy polecenie "K " /IWRI = KM/.

W przypadku blokowania abonenta, w 11 pozycji lewej części blankietu /danego abonenta/, w miejsce ocechy określającej sprawność - "И", należy wpisać oczę uszkodzenia urządzenia abonenta - "И".

Przy odblokowywaniu łączności z abonentem, należy postąpić odwrotnie, tj. w miejsce ocechy "И" wpisać oczę sprawności "И".

Podpis przedstawia się w formie hasła składającego się z trzech symboli kodu MTK-5, które zabezpiecza dostęp do informacji systemu łączności telekodowej.

Blankiet 03

Informacja kontrolna stanu ЕКО:

И М

ФБЛОК:ОСТСКН;

Blankiet 04

Zapytanie o stan łączności telekodowej

И М

ФБЛОК :ОСТСЗС;

ПОДП : ;

Blankiet 05

Polecenie wprowadzenie dodatkowych danych do systemu łączności telekodowej /tabeli adresowania/

П М
ФБЛОК :2СТСДВ;
ФОРМАТ:14!8;
КА : ;
НПВО Д1ННМИН: ;
КР П1ННМИТ: ;
КР П1ННМИТ: ;
КР П1ННМИТ: ;
КР П1ННМИТ: ;
НШ П1ННМИТ: ;
НШ П1ННМИТ: ;
НШ П1ННМИТ: ;
НШ П1ННМИТ: ;
ПОДП : ;

Blankiet 10

Информacje o położeniu wojsk nieprzyjaciela - ZOT nr 101

К М
ДЕЛОК :2101;
ФОРМАТ:6!16;
НЦ :0102;
ОБ :БАТР;
КЛБ :155ГС;
ОРГ :4 АДН;
ГОС :США;
КООРД :0582600 0263200;
ХД :ВЕД ОГ;

Uwaga: W blankiecie tym i następnym prawie części blankietu wypełniono przykładowo.

ВРО :0105 0800;

ИСТ :Н,П;

ДОСТ :ДОСТ;

УКОМП:80;

ЛС :

БТВ :

УКР :

ИСТИН:

ТЕКСТ:

ОТПР :

Blankiet 11

Informacje o stanie wojsk własnych - ZOT nr 111

К М

ДБЛОК :2111;

ФОРМАТ:6!16;

ОРГ :8МСП;

ГОС :СССР;

ВРС :0105 0830;

ОВ :1МСВ;

ПС :Н;

ОФИЦЕР:18;

СОЛДАТ:220;

ТАНКС :

БТР :4;

БМП :4;

БРДМ :2;

АВТОГ:2;
АВТОС:1;
КШМ :1;
ВЕРТ :
ДИЗТ :100;
АВТ.БЕНЗ:100;
ДО.....:

Blankiet 12

Informacje o położeniu wojsk własnych - ZOT nr 112

К М

ДБЛОК :2112;
ФОРМАТ:6!16;
ВРС :0105 0845;
ОБ :КП;
ОРГ :13ТП;
ГОС :
КООРД :0582640 0268200;
ХД :
НАПР :
ОБ : 1 ТБ;
КООРД :0582800 0268250,
0582900 0268300;
ХД :МАРШ;
НАПР :
ОБ :2 ТБ;
КООРД :0582860 0268100,
0582740 0268020;
ХД :НАСТУПЛ;
НАПР :

Blankiet 13

Zgłoszenie na wezwanie lotnictwa do wykonania uderzenia na
obiekty nieprzyjaciela

К М
КБЛОК :23ВА;
ФОРМАТ:6!16;
ОБ :БАТР ЯО;
НЦ :0152;
КООРД :0582400 0268100;
ХД :НАХ ОП;
ЗАДАЧА:УНИЧТОЖ;
ВРУР :0350;

Blankiet 14

Komenda do zapisania w ЕКО danych o nieprzyjacielu -
ZOT nr 101

К М
КБЛОК :21013В;
ФОРМАТ:6!16;
НЦ :0324;
ОБ :192 МПБ;
КЛБ :
ОРГ :19 МПБР;
ГОС :ФРГ;
КООРД :0582200 0268020,
0582110 0267910;
ХД :ОБОРОНА;
ВРО :0105 0900;
ИСТ :АР, АФ;
ДОСТ :ВЕР;
УКОМП :90;
ЛС :

БТВ :
УКР :ЖС УКР;
ИСТИН :
ТЕКСТ :
АДР :ЗКР Д, ЗНШ Д;

Blankiet 15

Komenda na skreślenie z masywu informacji ЕКО obiektu
nieprzyjaciela - ZOT nr 101

К М
КЕЛОК :2101ИФ;
ФОРМАТ:6!16;
НЦ :0152;

Blankiet 30

Zapytanie o dane o ugrupowaniu nieprzyjaciela - ZOT nr 101

К М
1 БЛОК :2101;
ФОРМАТ :6!16;
КООРД :0588200 0263200,
0587400 0263600,
0588400 0263800;
ОБ :ДН ЗУРС;
КЛВ :ХОК;
ОРГ :8 МПД;
ГОС :США;
РВСК :
ВРО :
НЦ :
ХД :ВЕД ОГ;
ИСТ :
ДОСТ :ДОСТ;

ИСТИН :

ВЫД :НЦ, ВРО, ИСТ, КООРД;

АДР :ЗНР Д;

Uwaga: Uwaga przy standartowym zapytaniu należy obowiązkowo określić identyfikator wariantu rodzaju informacji. IWRI = 01, 02, 03, 04, 05, 06, gdzie:

01 - zapytanie o ugrupowanie środków masowego rażenia;

02 - zapytanie o ugrupowanie oddziałów ogólnowojskowych i związków taktycznych;

03 - zapytanie o ugrupowanie środków OPL;

04 - zapytanie o system dowodzenia i radiotechnicznego zabezpieczenia;

05 - do otrzymania informacji w formie meldunku o nieprzyjacielu składanego dowódcy, szefowi sztabu;

06 - do otrzymania informacji o nieprzyjacielu przeznaczonej dla szefów rodzajów wojsk.

Blankiet 31

Zapytanie o stanie wojsk własnych - ZOT nr 111

К М

БЛОК :2111;

ФОРМАТ :6!16;

ОБ :1 МСБ;

ОРГ :5 МСП;

РВСК :

ОНО :

ВР :0105 0930;

ПС :Н;

ГОС :СССР;

ВЫД :01, БТО, ТАНК;

АДР :3III Д;

- Uwaga: Przy standartowym zapytaniu należy obowiązkowo określić identyfikator wariantu rodzaju informacji. IWRI = 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 10, 11, gdzie:
- 01 - zapytanie o stan osobowy i jego napromieniowanie;
 - 02 - zapytanie o stan ilościowy uzbrojenia raketowego, artyleryjskiego i amunicji;
 - 03 - zapytanie o stan ilościowy rakiet i artylerii przeciwlotniczej oraz amunicji plot;
 - 04 - zapytanie o stan ilościowy sprzętu pancernego i samochodowego;
 - 05 - zapytanie o stan ilościowy sprzętu inżynierskiego;
 - 06 - zapytanie o stan ilościowy sprzętu chemicznego;
 - 07 - zapytanie o stan ilościowy technicznych środków łączności;
 - 08 - zapytanie o stan ilościowy środków rozpoznania radiowego oraz obezwładnienia radioelektronicznego;
 - 10 - zapytanie o wszystkie dane o obiekcie;
 - 11 - dla określenia stanu wyjściowego na początku operacji.

Blankiet 32

Zapytanie o położenie wojsk własnych - ZOT nr 112

К М

БЛОК :2112;

ФОРМАТ:6!16;

ОБ :

ОРГ :

РВСК : ВСК, АРТ;
ОНО : П, Д;
КООРД : 0588210 0264400,
0589200 0264000,
0587600 0264800;
ГОС : СССР;
ХД :
ВР : 0105 0940;
ВЫД : КООРД, ХД;
АДР : ЗКР Д;

Blankiet 33

Zapytanie o rozliczeniu stanu bojowego i ilościowego
ugrupowania nieprzyjaciela - ZOT nr 102

К	М
1БЛОК	: 2102;
ФОРМАТ	: 6! 16;
КООРД	: 0582600 0261400, 0582900 0261800, 0582700 0261600;
ОБ	: МПБ! ТБ! АДН! ДН УРС;
КЛЕ	: ! ! 155ГС! ЛАНС;
ОРГ	: БРТД! МД! МД! МПД;
ГОС	: США! США! США! ФРГ;
КО	: 3! 1! 2! 1;
УКОМП	: 80! 90! 70! 90;
ПОК	: 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9;
АДР	: 9НРД;

Blankiet 34

Zapytanie o obliczenie stosunku sił - ZOT nr 122

- część I

K	M
1	1БЛОК:2122;
ФОРМАТ	:6!16;
ПОК	:1, 2, 7, 9;
ВАР	:1;
АДР	:3КР Д;
ПРИ	:ВСКС;
ХД	:НАСТУПЛ;
КООРД	:0585400 0266200, 0585600 0267400, 0585200 0267000;
ОБ	:1 МСБ! ТБ;
ОРГ	:14 МСП! 13 ТП;
ГОС	:СССР;
ПОТ	:19!20;
ПВО	:БМ31, 82, 0;
Б ПЯД	:2К6, 100, 6, 0;
КЛБ	:
СД	:2К6, 3, 0;
ПТС	:100 ПТ, 36, 10! 9П11, 10,0;
БАТ	:МСБ, МСБ, СССР, 9, 1;
ТАНК	:ТАНКС, 12,0;
АРТ	:203 ГС, 12,0;

Blankiet 35

Zapytanie o obliczenie stosunku sił - ZOT nr 122

- część II

K	M
22	1БЛОК:2122;
ФОРМАТ	:6!16;
ПРИ	:ВСКП;
ХД	:ОБОРОНА;
КООРД	:0585600 0266800, 0585800 0268600, 0585200 0268600;
ОБ	:АДН, АДН;
ОРГ	:МБ! МПД;
ГОС	:США! ФРГ;
ПОТ	:0;
ПВО	:ХОК, 9, 0! ЧАПР, 12, 0;
БПЯД	:ЛАНС, 155, 3, 0! ЯА, 5, 5, 0;
КЛБ	:
СД	:ЛАНС, 10,0;
ПТС	:ПТУРС, 48,20! ПТОР, 42,15;
БАТ	:МПБ, МПБ, США, 3,0;
ТАНК	:ТАНКС, 50, 10;
АРТ	:203ГС, 12,0! 155 ГС, 36,10;

Blankiet 40

Poleczenie na wprowadzenie danych do tablicy abonentów

zewnątrznych

K	M
ЮБЛОК	:2ВНВ;
ФОРМАТ	:6!16;
АБ	:13 КР Д;

ФААБ :11АВП;
АБ :13 НШ Д;
ФААБ :11АВП;
АБ :19 НР Д;
ФААБ : -;
АБ :19 СПНР Д;
ФААБ : -;
АБ :13 ОО Д;
ФААБ :11АЖП;
АБ :
ФААБ :
АБ :
ФААБ :

Blankiet 41

Polecenie na wprowadzenie adresów logicznych do tablicy
abonentów zewnętrznych - ZOT nr 101

К М
БЛОК :2ВНАО1;
ФОРМАТ :6!16;
АБ :9 НР Д;
АБОВ :12 НР П, 15 НР П, ОБР;
АБОИ :20 НР П;
АБ :9 СПНР Д;
АБОВ :19 НР П;
АБОИ :
АБ :
АБОВ :
АБОИ :

Blankiet 42

Polecenie na wprowadzenie adresów logicznych na tablicy
abonentów zewnętrznych - ZOT nr 112, 111

K	M
ЮБЛОК	:2ВНА12;
ФОРМАТ	:6!16;
АБ	:9 КР Д, 9 НШ Д;
АБОВ	:12 КР П, 15 КР П, 19 КР П;
АБОИ	:
АБ	:9 НР П;
АБОВ	:12НР П, 15 НР П, 19 НР П;
АБОИ	:20 НР П;
АБ	:
АБОВ	:
АБОИ	:

Blankiet 43

Polecenie na wprowadzenie do tablicy abonentów zewnętrznych
oznaczeń /adresów logicznych/ automatycznego wydawania informacji
na okólnik

K	M
ЮБЛОК	:2 ВНА;
ФОРМАТ	:6!16;
АДРВ	:9 НР Д;
АДРИ	:9 СПНР Д;
ОТПРВ	:4 НР П, 6 НР П;
ОТПРИ	:ОРБ;
АДРВ	:
АДРИ	:
ОТПРВ	:
ОТПРИ	:
АДРВ	:

АДРИ :

ОТПРВ :

ОТПРИ :

Blankiet 44

Polecenie na wprowadzenie obiektów organicznych /etatowych/
obiektów wzmocnienia lub do tworzenia ugrupowania bojowego
/operacyjnego/

К М

ЮБЛОК :2ТБС;

ФОРМАТ :6!16;

ИЗМБС :ПРИБ;

ОБ :9 МСД;

ОРГ :5А;

ВОРГ :

ГОС :СССР;

ГОСТАВ :1 МСП, 2 МСП, 3ТП, КП;

Uwaga:

1. Jeżeli IWRI = "ПК ", to polecenie dotyczyło będzie obiektów
położonych przed przednim skrajem.

2. Jeżeli IWRI = "СО", to polecenie będzie dotyczyło obiektów
sąsiednich.

3. Jeżeli IWRI = "ПР ", to polecenie będzie dotyczyło zmiany
podporządkowania obiektów.

Blankiet 45

Polecenie na dokonanie korekty struktury organizacyjnej
wojsk nieprzyjaciela -ZOT nr 102

К М

ЮБЛОК :2102ИЗ;

ФОРМАТ :6!16;

ГОС :США;

ОРГ :МД;

ОБ :ДН,УРС;
КЛБ :ЛАНС;
КО :ЗК! 1,3! 2,1! ЛС, 300;

Blankiet 50

Polecenie na zapisanie danych zmiennych

К	М
ЮБЛОК	:2ЗЦДА ;
ФОРМАТ	:6! 16;
НРС	:ЗНХС Д;
АДР К	:АИКБФ;
ИС АБ	:13 КР П, ЗНХС П;
АБ	:ЗНШ Д;
АДР	:11БВП;
ИСК	:М;
МАСШ	:100;
НГЦ	:
УСД	:12;
НОВ	:ОБХЗ, АЗВРХР;
РВСК	:ВСК ХИМ;
ВК НОВ	:ДАГ, ПАГ;
РВСК	:АРТ;
ГОС	:НЕР;
ИЗМ АБ	:15НХС П;
АДР	:11 БШП;
ИСК	:
МАСШ	:
НГП	:
УСД	:

Blankiet 51

Polecenie na zmiany constans

Н М
БЛОК :2ИЗКА ;
ФОРМАТ :6!16;
КООРД :0586420 267890,
0586420 0267200;
ВР :0105 1200;
ПДМ :
ДРК :
ДОМ :
ДИР :200, 200;
ДОШ :40; 40;
РУР :
ДОУР :

Blankiet 52

Wiadomości o liniach rozgraniczenia, przednim skraju
i granicy tylnej

Н М
БЛОК :2КЛГА ;
ФОРМАТ :6!16;
ОБ :6 МСД;
ПРЛИН :0574320 0276780,
.....
0573320 0276210;
ЛРЛИН :.....
СОСЕД :12 МСП, 15 МСП;
РЛИН :0571850 0276420,
.....
СОСЕД :14 МСП, 15 МСП;

РЛИН :0571850 0276420;

СОСЕД :

РЛИН :

ТГРД :0578620 0261120,

.....;

ТГРП :0578620 0254260,

.....;

ПЕР КРАЙ:0578280 0262430,

.....;

Blankiet 53

Polecenie do wydania meldunków wychodzących

Н М

БЛОК :2ВВДА ;

ФОРМАТ :6! 16;

ИС ПР :

ИМ ПР :1;

ВХОД :РЯВ Б А;

ВЫД :РЯВ, ПРЗ А;

МАРШР :

ЦДВ :3 МСД;

РВСК :АРТ;

РН :8 МСП;

ВРОО :НЯУ, , 152000;

АДР :3 НШ Д, 3 КР Д;

Blankiet 54

Zapytanie o ZOT nr 151, 153, 154

Н М

БЛОК :2РХОА ;

ФОРМАТ :6! 16;

ВЫД :РЯВ Т, ПРЗ А;

МАРШР :
ЦДВ :3 МСД;
РВСК :АРТ;
РН :
КООРД :
ВРОО :0105 1000;
АДР :ЗНХС Д;

Blankiet 55

Wiadomości o rejonie wybuchu jądrowego - ZOT nr 151

Н М
ДБЛОК :ЗРЯВА ;
ФОРМАТ :6!16;
КООРД :0584950 0260920;
МОЩН :20;
ВЫС :300;
ВР :0105 1010;
ВАЗ :31;
КООРД :0585240 0261060;
МОЩН :100;
ВЫС :200;
ВР :0105 1015;
ВАЗ :31;
КООРД :
МОЩН :
ВЫС :
ВР :
ВАЗ :

Blankiet 56

Wiadomości o faktycznej radiacji w punktach - ZOT nr 154

Н	М
ДБЛОК	:2ФРТА ;
ФОРМАТ	:6!16;
КООРД	:0586420 0263860;
УРАД	:35;
ВР	:0105 1030;
ИСТ	:1;
МАРШР	:12;
КООРД	:
УРАД	:
ВР	:
ИСТ	:
МАРШР	:

Blankiet 57

Wiadomości o faktycznej radiacji w strefach - ZOT nr 154

Н	М
ДБЛОК	:2ФРЗА;
ФОРМАТ	:6!16;
ВРОО	:0105 1100;
ПДВ	:
РН	:12ТД;
ДР	:40;
КООРД	:0586380 0265840,;
ДР	:
КООРД	:
ДР	:
КООРД	:

Wszystkie niezapełnione pozycje adresowo-służbowego wiersza blankietów są formułowane automatycznie z chwilą wyświetlenia ich na ekranach BK-175.

Blankiety realizowane w poszczególnych WDSz:

- w MP 21M: 02, 03, 04, 05, 10, 11, 12, 13, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 40, 42, 43, 44, 55;

- w MP 21M-2: 03, 11, 12, 30, 31, 32, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57;

- w MP 21M-3: 03, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 30, 31, 32, 33, 41, 43, 45, 54;

- w MP 21M-4: 03, 10, 11, 12, 30, 31, 32, 34, 35, 54.

Jeżeli w piątej pozycji adresu odbiorcy ustawi się symbol X, R, E, określający okólnikowo-wybiorczy rodzaj pracy, wówczas w blankietach następuje automatyczne rozszerzenie części adresowo-służbowej o sześć pozycji dla kryptonimów abonentów - odbiorców.

2. Przyjmowanie informacji.

2.1. Przyjmowanie informacji alfa-numerycznej.

1. Z chwilą wpłynięcia informacji do pierwszej strefy pamięci urządzenia 1B57M, zostaje ona wyświetlona na ekranach BK-175. Przy czym na pierwszej pozycji 18 wiersza wyświetla się znak "1", a w pozycjach 3 - 8 - wyświetlają się symbole "XAANNN", gdzie:

- X - ośca pilności i dokumentowania;
- AA - trzeci i czwarty symbol adresu nadawcy;
- NNN - identyfikator rodzaju informacji.

Analogicznie w pozycji pierwszej wyświetlają się symbole "2" lub "3" /numery stref, do których wpłynęła informacja/, a w pozycjach 10 - 15 lub 17 - 22 - symbole "XAANNN".

2. W przypadku przesyłania informacji z urządzenia "BIERIOZKA" w 18 wierszu w pozycjach wskazujących zajętości stref, wyświetlają się symbole "nnFRNN", gdzie:

nn - ilość zebranych w strefie kodogramów z informacją o faktycznej radiacji /FR/;

NN - narzucony czas formowania wiadomości w minutach, a dla niesformalizowanych kodogramów - trzeci i czwarty symbol adresu nadawcy.

3. Jeżeli zajęte są wszystkie trzy strefy urządzenia 1B57M, a napłynęła kolejna informacja z UTD i nie ma możliwości przyjęcia jej przez SEMC, na 20 pozycji 19 wiersza wyświetla się symbol "И". Jeżeli informacja ta napłynęła z urządzenia "BIERIOZKA", na 21 pozycji 19 wiersza wyświetla się symbol "X".

4. W przypadku wpłynięcia kodogramu o napadzie chemicznym, następuje migotanie ekranów. Informację taką można wyprowadzić na ekrany BK-175, po oswobodzeniu /zwolnieniu/ jednej ze stref pamięci poprzez naciśnięcie klawisza "СТП".

2.2. Przyjmowanie informacji graficznej.

W zestawie MP 21M przyjmowanie /nanoszenie/ informacji graficznej zawartej w ZOT 101, 112, 151, 153, 154, 201, 211 oraz informacji o napadzie chemicznym realizuje się po naciśnięciu przycisku " ЧГА" /na pulpicie Д 34 lub urządzeniu 94H/.

Informacja graficzna nanoszona jest w dwóch kolorach:

- niebieskim - dane o nieprzyjacielu;
- czerwonym - dane o wojskach własnych.

Po naciśnięciu klawisza " ЧГА", na okres nanoszenia na mapę informacji graficznej, informacja znika z ekranów BK-175.

Jeżeli w wiadomości zawierającej informację graficzną wystąpią błędy, wówczas na 4 - 6 pozycjach 19 wiersza ekranu, wyświetlają się symbole " 0IIIБ".

Jeżeli współrzędne określające położenie obiektów przechodzą na drugie położenie automatu kreślącego, to w 7 - 10 pozycji 6 wiersza ekranu wyświetlana jest informacja dyżurna " YCT2".

Do chwili wyświetlania tej informacji, na mapę nanoszone są wszystkie informacje znajdujące się w obrębie pierwszego położenia automatu kreślącego.

Analogicznie wydawana jest komenda " YCT 1".

Po otrzymaniu komendy "YCT 1" lub " YCT2" należy przestawić automat kreślący /urządzenie 96H01/ w kolejne /odwrotne/ położenie i ponownie wcisnąć przycisk " ЧГА".

Po obrocie i naniesieniu na mapę, informacja ponownie wyświetlana jest na ekranach BK175.

Po naciśnięciu przycisku "СТІР" informacja "zdejmowana" jest z ekranów.

Po pierwszym naciśnięciu przycisku " ЧГА", na 7 - 9 pozycji 19 wiersza ekranów, ciągle wyświetlane są symbole Y - 1 lub Y - 2, ukazujące położenie automatu kreślącego.

Jeżeli współrzędne obiektów wykraczają poza ramki planszetu elektronicznego urządzenia zdejmowania współrzędnych, wówczas na 7 - 17 pozycjach 6 wiersza ekranu wyświetla się informacja służbowa "СМЕHA KAPTH ". Po otrzymaniu tej informacji należy dokonać justowania mapy, tak aby odpowiedni arkusz mapy znalazł się na planszecie elektronicznej, w obrębie działania automatu kreślącego.

Jeżeli nie dokonano justowania mapy, wówczas na 16 - 18 pozycjach 19 wiersza wyświetli się informacja " KCT".

2.3. Otrzymywanie rezultatów rozwiązań ZOT 151, 153, 154.

Otrzymywanie rezultatów rozwiązania zadań operacyjno-taktycznych może odbywać się:

- obligatoryjnie, w miarę napływu do EKO nowych informacji;
- na żądanie /zapytanie/ osób funkcyjnych.

1. Otrzymywanie rezultatów ZOT 151, 153, 154 w sposób obligatoryjny realizowane jest na podstawie wprowadzonych do EKO poleceń o wydawaniu informacji. Wprowadzenie polecenia na obligatoryjne wydawanie rezultatów ZOT 151, 153, 154 dokonywane jest wyłącznie przez osobę funkcyjną pracującą w WDSz MP 21M-2.

Do redagowania poleceń służy blankiet 53.

2. W celu otrzymania rezultatów ZOT 151, 153, 154 na żądanie, uprawniona osoba funkcyjna dowództwa, przy pomocy blankietu 54, formułuje do EKO zapytanie o niezbędne informacje. Zakres sankcjonowanego dostępu do informacji ustalany jest i wprowadzany w trakcie początkowej adaptacji /strojenia/ EKO.

3. Przyjmowanie rezultatów rozwiązania ZOT 151, 153, 154 na zautomatyzowane miejsca pracy poszczególnych osób funkcyjnych odbywa się zgodnie z zasadami określonymi w punkcie 2.1, 2.2.

3. Zasady redagowania potwierdzeń.

Odbiorca informacji obowiązany jest potwierdzić otrzymanie informacji szczególnie ważnych /otrzymanych z armii i zawierających zadania bojowe/.

Zasady redagowania potwierdzenia:

- znaczenia pozycji CPID, SWOW, NPK, NOK, NW, SPD, IRI odpowiadają znaczeniom pozycji przyjętego kodogramu /nie ulegają zmianie/:

CPID - cecha pilności i dokumentowania;

SWOW - sygnał wywoławczy /kryptonim/ odbiorców dla rozmów w reżimie okólnikowo-wybiorczym;

NPK - numer porządkowy kodogramu;

NOK - numer ostatniego kodogramu w wiadomości;

NW - numer wiadomości;

SPD - sposób przedstawienia danych;

IRI - identyfikator rodzaju informacji

- ulega zamianie pozycja AO /adres odbiorcy/ z pozycją AN /adres nadawcy/ przyjętego kodogramu - dokonujemy zamiany adresów;

- znaczenie pozycji NMPO /numer miejsca pracy odbiorcy/ odpowiada pozycji NMPN /numer miejsca pracy nadawcy/. W wypadku braku pozycji określającej numery miejsca pracy, w pozycji NMPO wstawia się symbol " " /spacja/;

- w pozycjach AN /adres nadawcy/ wpisywany jest adres urzędnika, które przyjęło wiadomość;

- w pozycjach NMPN wpisywany jest numer miejsca pracy, które przyjęło wiadomość, a w przypadku braku tego numeru - w pozycji NMPN wpisywany jest symbol " " /spacja/;

- w pozycjach PODP /podpis/ wpisywany jest identyfikator abonenta-nadawcy potwierdzenia, przedstawiony w formie zakodowanej, w postaci czterech symboli;

- w pozycji ITW /identyfikator typu wiadomości/ wpisywany jest symbol "J", oznaczający pokwitowanie /patrz rozdz. II pkt 1.3 - znaczenie części informacyjnej kodogramu/;

- w pozycjach IWRI /identyfikator wariantu rodzaju informacji/ wpisywany jest symbol "КП".

Przykład:

ПАА2ПМ5ААА1П4А35111001 ЛЕЛОК: 2112 КП

4. Wykorzystanie systemu dowódczo-sygnalowego.

4.1. Struktura kodogramu systemu dowódczo-sygnalowego.

Kodogramy systemu dowódczo-sygnalowego /SDS/ stanowią szczególny rodzaj wiadomości. Służą one do przekazywania komend i sygnałów. Posiadają następującą strukturę:

Nazwa pozycji	CPiD	AO	IWJ	KS	KRI	KP
Ilość znaków	1	5	1	1	1	1

gdzie:

CPiD - oecha pilności i dokumentowania, przyjmuje zawsze znaczenie "C";

AO - adres odbiorcy, wpisywany jest adres abonenta, do którego wysyłany jest kodogram;

IWJ - identyfikator wariantu języka, wpisuje się znak "+" /plus/;

KS - kod sygnału, wpisuje się umowny sygnał, który należy przekazać np. sygnał "A";

KRI - kod rodzaju informacji, wyraża się symbolem:

"И" - lub "Д", przy określaniu rodzaju komendy /И - informacja; Д - meldunek/;

"Ц" - lub "Ф", przy pracy okólnikowej;

KP - kod podpisu, jest to kryptonim nadawcy kodogramu SDS.

Przykłady:

C111A1 +A И 2 /sygnał "A" dla jednego odbiorcy/

C111A1 +A Ф 2//12 znaków/ - /26 znaków/

gdzie: "A" - sygnał; Ф - cyrkularno-wybioreczy, po znaku "/" treść sygnału; po znaku "-" kryptonimy odbiorców.

4.2. Odzwierciedlenie na ekranach BK-175 wiadomości przekazywanej w systemie dowódczo-sygnalowym.

a/

A A A 2 П	A И 2	1 wiersz
0 1 2 3 4 5 6 7 8		2 wiersz
1 C A 2		18 wiersz

b/

A O	A Ц 1	1 wiersz
- 1 2 3 4 5		2 wiersz
2	C - -	18 wiersz

Wiadomości SDS odzwierciedlano są na ekranach BK-175 w sposób następujący:

1. w pierwszym wierszu ekranu:

- w 1 - 5 pozycjach wyświetla się 5 symboli adresu nadawcy /AN/ przyjętej wiadomości, odpowiadających kodowi podpisu nadawcy lub symbole "AO" przy niezgodności kodu podpisu z adresem fizycznym nadawcy;

- w 10 - 12 pozycjach po symbolu "+" wyświetlają się trzy znaki przyjętego kodogramu, gdzie:

- w 10 pozycji - kod sygnału;
- w 11 pozycji - kod rodzaju pracy;
- w 12 pozycji - kod podpisu;

2. w drugim wierszu ekranu:

- w pierwszej pozycji - oznaczenie części dopełniającej;
- w kolejnych pozycjach - część dopełniająca informacji;

3. w 18 i 19 wierszach ekranu wyświetla się służbowa informacja:

- w pierwszej pozycji - symbol określający numer strefy pamięci do której wpłynęła wiadomość /1, 2 lub 3/;

- w 3 - 8 pozycji, 10 - 15 lub 17 - 22 /odpowiednio do numeru stref/ - symbole "XAANN", gdzie:

X - stopień pilności i dokumentowania;

AA - trzeci i czwarty symbol adresu nadawcy;

NNN - identyfikator /kod/ rodzaju informacji;

- jeśli kod podpisu nie odpowiada adresowi fizycznemu nadawcy w 4, 5 i 11, 2 pozycjach wyświetlają się symbole "-".

Wiadomości SDS odzwierciedlane są na ekranach BK-175 podwójnie powiększonymi znakami i sygnalizowane są ich migotaniem.

W przypadku przyjęcia wiadomości SDS z UTD w czasie przedstawiania innej informacji na ekranach urządzenia BK-175, wyświetlana informacja schodzi z ekranów i pojawia się ponownie po przyjęciu wiadomości SDS i przekazaniu nadawcy potwierdzenia otrzymania wiadomości SDS.

4.3. Potwierdzenie odbioru wiadomości przekazywanej w systemie dowódczo-sygnalowym.

Potwierdzenie odbioru wiadomości przekazywanej w systemie dowódczo-sygnalowym odbywa się automatycznie po naciśnięciu przycisku "AA" na pulpicie Д 34 lub urządzeniu 94H.

Potwierdzenie odbioru posiada następującą strukturę:

- znaczenia pozycji CPID, IWJ i KS odpowiadają znaczeniom pozycji przyjętego kodogramu;

- w pozycji AO wpisuje się adres źródła kodogramu;

- w pozycji KRI wpisuje się symbol:

K - jeżeli w pozycji KRI przyjętego kodogramu były symbole "И" lub "Ц";

П - jeżeli w pozycji KRI były symbole "Д" lub "Ф"

- w pozycji KP - kod podpisu nadawcy potwierdzenia pobierany jest automatycznie z komórki pamięci stałej.

CAAA2 + AK1

CAAA2 + A 1

Przy wyświetlaniu na ekranach BK-175 wiadomości SDS realizuje się następujące komendy:

"ПАР", "ДА", "ВВОД", "СТИР", "БПЗП", "БАВС".

5. Sprawdzenie prawidłowości funkcjonowania środków automatyzacji w procesie wymiany informacji.

5.1. Sprawdzenie prawidłowości funkcjonowania środków automatyzacji w reżimie pracy "na siebie".

1. Zredagować przy pomocy pulpitu 34 lub urządzenia 94H następujący kodogram:

111111M 11111 11001 ДБЛОК : 2

112; ОБ : КП; ОПГ : 1МСП; КООРД : X Y;

Współrzędne X, Y zdejmuje się z dowolnego punktu roboczego pola automatu kreślącego.

2. Nacisnąć na pulpicie Д 34 lub urządzeniu 94H przycisk "ВВОД". Zredagowana informacja znika z ekranów urządzenia BK-175, dwukrotnie zapisuje się na drukarce i ponownie wyświetla się na ekranach.

3. Na pulpicie 34 lub urządzeniu 94H nacisnąć przycisk "УРА". Informacja znika z ekranów BK-175, a węzeł piszący automatu kreślącego rysuje czerwonym kolorem znak 1МСП, przy czym stopka znaku SD pułku powinna znajdować się w punkcie określonym zdjętymi współrzędnymi.

Po zakończeniu rysowania informacja ponownie wyświetli się na ekranach.

4. Zamienić IRI na 101 i powtórzyć operację przedstawioną w punkcie 3.

5. Nacisnąć przycisk "СТИР".

5.2. Sprawdzenie prawidłowości funkcjonowania środków automatyzacji w trakcie wymiany informacji z korespondentami zewnętrznymi.

Sprawdzenie prawidłowości funkcjonowania środków automatyzacji w trakcie wymiany informacji z korespondentami zewnętrznymi polega na wymianie kodogramów ze wszystkimi abonentami, z którymi przewidywana jest łączność telekodowa.

1. Na pulpicie Д 34 lub urządzeniu 94H zredagować następujący kodogram:

Д , А0 /pięć znaków/ М АN /pięć znaków/
110021111111 ПР0БА

2. Nacisnąć przycisk "ВВОД". Kodogram znika z ekranów BK-175 i zostaje przekazany do kanału łączności. Jednocześnie zostaje zapisany na drukarce.

3. Odbiorca kodogramu powinien przesłać odpowiedź o strukturze do przedstawionej w punkcie 1 lub pokwitowanie odbioru kodogramu. Fakt przesłania kodogramu sprawdza się dodatkowo i potwierdza poprzez środki łączności przewodowej i radiowej.

4. Analogicznie sprawdza się wymianę informacji z pozostałymi abonentami.

5. Powrót kodogramu z symbolem "0С" świadczy o braku łączności z danym abonentem. W tym przypadku należy trzykrotnie powtórzyć próbę przesłania kodogramu. Jeżeli mimo tego w dalszym ciągu kodogram nie zostanie przekazany, należy wspólnie ze specjalistami od urządzeń transmisji danych zbadać i usunąć przyczyny braku łączności telekodowej.

6. Sygnalizacja niesprawności środków automatyzacji i sposoby ich usunięcia.

6.1. Struktura informacji służbowej 19 wiersza ekranu, sygnalizującej niesprawności poszczególnych urządzeń.

Dla usprawnienia pracy osób funkcyjnych oraz do sygnalizacji niesprawności środków automatyzacji, służy informacja służbowa wyświetlana w 19 wierszu ekranów urządzenia BK-175:

- w pozycjach 1 - 3 wyświetlają się symbole służbowe "А ЦД"
- jeżeli ulegnie awarii UTD;
- w pozycjach 4 - 6 wyświetlają się symbole służbowe "ДОК"
- jeżeli ulegnie awarii drukarka;
- w pozycjach 10 - 12 wyświetlają się symbole służbowe "АДВ", "ЧГА" w przypadku przekłamań urządzenia 53H i 1A003;
- w pozycjach 13 - 15 wyświetlają się symbole służbowe "АЦД" i "ДОК" - w przypadku przekłamania urządzenia transmisji danych i drukarki;
- w pozycjach 16 - 18 wyświetlają się symbole służbowe "ЧГА"
- jeżeli jest niesprawne lub nie pracuje urządzenie 1A003;
- w pozycjach 16 - 18 wyświetlają się symbole służbowe "ДЗУ", "АЦК", "УСК" - w wypadku przekłamań zachodzących przy wymianie informacji pomiędzy pulpitem Д 34 i urządzeniem 94H, 47H-1 oraz symbol "ТИР" - w przypadku nakładania się informacji.

6.2. Sposoby usunięcia niektórych niesprawności.

W czasie wyświetlania na 1 - 18 pozycjach 19 wiersza symboli służbowych, przedstawionych w punkcie 6.1, należy sprawdzić sprawność wymienionego urządzenia i usunąć niesprawności.

Przy niesprawności urządzenia 1B57M mogą wyniknąć następujące sytuacje:

- zanika informacja wyświetlana na ekranach BK-175;
- węzeł kreślący MAK przesuwa się do krawędzi ramki i zaczyna atakować w nią pisakami;
- nie ma możliwości kierowania markerem;
- nie realizowane jest przyjmowanie i wydawanie informacji, itd.

W tych sytuacjach na pulpicie Д 34 lub urządzeniu 94H należy wykonać komendę "B1BC " i jeżeli zajdzie potrzeba należy powtórnie uruchomić urządzenie transmisji danych.

Jeżeli niesprawność nie zostanie usunięta należy powtórnie uruchomić urządzenie 1B57M, bez zapisywania danych stałych /constants/ w pamięci stałej, a następnie ponownie uruchomić urządzenie transmisji danych.

Uwaga:

Przy ponownym uruchomieniu urządzenia 1B57M przełącznik położenia klawiatury na pulpicie Д 34 ustawić w położenie nr 1, a MAK - w położenie "УСТ 1".

LITERATURA

1. Pamiątka po obraszczeniu /dla komandnego sostawa/ - symbol LT1.791.033 D12. 2/S egz.4, nr ewid. JW 1588, Pf. 3/XIII.
2. Metodyka pracy osób funkcyjnych organów dowodzenia przy wykorzystaniu środków automatyzacji podsystemu ogólnowojskowego PZSDW ZT /instrukcja tymczasowa/, sygn. ASG WP 4053/87, nr bibl. 02304.
3. Notatki z kursu specjalistycznego w ZSRR - nr ewid. kanc.WWL ASG WP - 175/Pf.63, 175/Pf.64.

Wydrukowano w 50 egz.
Egz. nr 1-50 Bibl. Nauk. DZS
Wyk. ppłk Tarasiuk
Druk B.K. dnia 08.04.87r.
Druk ASG WP nr pf-640/WW
Korekta autorska.

