



Grey Scale #13



DANES-PICTA .COM

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

JAWNE

~~SLUŻBOWEGO~~

~~JAWNE~~

Egz. nr. 1



WSTĘPNE PRZYGOTOWANIE BAZY
DANYCH W PODSYSTEMIE
OGÓLNOWOJSKOWYM PZSDW ZT

Instrukcja tymczasowa

~~47635~~

WARSZAWA 1988





**AKADEMIA
SZTABU GENERALNEGO**

IM. GENERAŁA BRONI
KAROLA ŚWIERCZEWSKIEGO

JAWNE

~~WYKŁAD~~
SŁUŻBOWEGO

~~JAWNE~~

Egz. nr.....1



WSTĘPNE PRZYGOTOWANIE BAZY
DANYCH W PODSYSTEMIE
OGÓLNOWOJSKOWYM PZSDW ZT

Instrukcja tymczasowa

~~WYKŁAD~~
47635

WARSZAWA 1988

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

KATEDRA DOWODZENIA

PRZEKLASYFIKOWANO

Protokół Nr 54305

PRZEKLASYFIKOWANO

Protokół Nr 12657

JAWNE

~~SECRET~~

~~SECRET~~

Egz.nr ... 1



WSTĘPNE PRZYGOTOWANIE BAZY DANYCH
W PODSYSTEMIE OGÓLNOWOJSKOWYM PZSDW ZT

Instrukcja tymczasowa



S P I S T R O Z O C I

Niniejszy materiał opracowano na podstawie doświadczeń
zdobytych podczas badań i wdrażania w Wojsku Polskim
Polowego Zautomatyzowanego Systemu Dowodzenia Związku
Taktycznego "IKSJA".

1. Zaliczenie specyfikujące	13
2. Zaliczenie specyfikujące	20
3. Zaliczenie specyfikujące	29
4. Zaliczenie i celunki specyfikujące	53
5. Zaliczenie specyfikujące	74
6. Zaliczenie specyfikujące	87
7. Zaliczenie i celunki specyfikujące	93

S P I S T R E Ś C I

	Str.
1. Wprowadzenie	4
2. Przygotowanie zestawu "IKSJA" do pracy	6
3. Polecenia specyfikujące tablicę stanu łączności z abonentami	13
4. Polecenia specyfikujące tablicę abonentów zewnętrznych	20
5. Polecenia specyfikujące tablicę składu bojowego	39
6. Polecenia i meldunki specyfikujące stan wojsk własnych	55
7. Polecenia specyfikujące struktury organizacyjne wojsk przeciwnika i jego stany ilościowe	74
8. Polecenia specyfikujące dane stałe do obliczania stosunku sił i środków oraz możliwości bojowych stron	87
9. Polecenia i meldunki specyfikujące bazę danych dla punktu dowodzenia szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji	93

1. WPROWADZENIE

1.1. Instrukcja "Wstępne przygotowanie bazy danych w podsystemie ogólnowojskowym PZSDW ZT" /dalej w tekście - instrukcja/ przeznaczona jest dla osób funkcyjnych SD dywizji i pułków /pz, pcz/ pracujących w wozach dowódczo-sztabowych /WDSz/ podsystemu ogólnowojskowego oraz dla operatorów elektronicznego kompleksu obliczeniowego /EKO/.

W instrukcji przedstawione są zasady przygotowania bazy danych w podsystemie ogólnowojskowym PZSDW ZT.

Omówione są sposoby przygotowania i wprowadzenia danych /kodogramów/ adaptujących oprogramowanie użytkowe podsystemu ogólnowojskowego PZSDW ZT.

Instrukcja może być wykorzystana zarówno podczas pracy bojowej, jak i w procesie szkolenia osób funkcyjnych dowództwa dywizji i pułków oraz operatorów EKO.

1.2. W tekście instrukcji przyjęto następujące oznaczenia umowne /skrótów/:

AN - adres nadawcy;

AO - adres odbiorcy;

UTD - urządzenie transmisji danych;

ZMP - zautomatyzowane miejsce pracy;

БСВ - skład bojowy wojsk;

ВВД - wprowadzenie meldunków wyjściowych;

HH - brak dostępu /dopuszczenia/;

Δ0 - dostęp /dopuszczenie/ podstawowy;

ΔВ - dostęp dodatkowy;

ΔЗ - dostęp zapasowy;

HB - wprowadzenie początkowe;

ЗПД - zapis danych wolnozmiennych;

IWJ - identyfikator wariantu języka;

IJO - informacyjny język operatora;

- NKW - numer kodogramu w wiadomości;
- NOKW - numer ostatniego kodogramu w wiadomości;
- NW - numer wiadomości;
- ZOT - zadania operacyjno-taktyczne;
- CPiD - cecha pilności i dokumentowania;
- EKO - elektroniczny kompleks obliczeniowy;
- CTC - system transmisji danych;
- MTK - międzynarodowy kod telegraficzny;
- TCCA - tablica stanu łączności z abonentami;
- BHA - wykaz abonentów zewnętrznych;
- TBHA - tablica abonentów zewnętrznych;
- ЦАВ - wykaz abonentów, nadawców informacji;
- ТБС - tablica składu bojowego;
- ПК - przedni skraj;
- СО - sąsiedzi, obiekty sąsiadów;
- ТН - tablica nomenklatur;
- ОВЛЛ - struktury organizacyjne wojsk przeciwnika;
- ВСКК - wojska własne;
- ВСКП - wojska przeciwnika;
- ПУЖ - początek uderzenia jądrowego;
- ПРВ - planowane uderzenia jądrowe;
- РРВ - realizowane uderzenia jądrowe;
- ПІРТ - identyfikator rodzaju informacji o prognozowanej sytuacji promieniotwórczej w poszczególnych punktach terenowych;
- ПІРМ - identyfikator rodzaju informacji o prognozowanej sytuacji promieniotwórczej na drogach marszu;
- ПІР - identyfikator rodzaju informacji o prognozowanej sytuacji promieniotwórczej, przedstawionej w formie stref skażeń;
- ПІРВ - identyfikator rodzaju informacji o prognozowanej sytuacji promieniotwórczej obrazującej czas trwania skażenia obiektu;
- ПІРП - identyfikator rodzaju informacji o prognozowanej sytuacji promieniotwórczej, obrazującej procent skażenia rejonu rozmieszczenia obiektów;
- ПІДМ - identyfikator rodzaju informacji o prognozowanej dawce na-promieniowania na drodze marszu.

2. PRZYGOTOWANIE ZESTAWU "IKSJA" DO PRACY

2.1. Przygotowanie kompleksu środków automatyzacji zestawu "IKSJA" do pracy realizowane jest zgodnie z opisem technicznym i instrukcją eksploatacji /ДРУ .790.001.ТО/.

2.2. Przygotowanie oprogramowania użytkowego zestawu "IKSJA" realizowane jest zgodnie z instrukcją eksploatacji oprogramowania użytkowego /Дл. 10014-014701/.

W procesie przygotowania zestawu do pracy operator elektronicznego kompleksu obliczeniowego /EKO/ przeprowadza ładowanie oprogramowania użytkowego z taśm magnetycznych, wprowadza bieżącą datę i czas oraz adres fizyczny wozu dowódczo-sztabowego, z którego będzie wprowadzana tablica abonentów zewnętrznych.

2.3. Procedura wstępnego przygotowania oprogramowania użytkowego zawiera czynności, których wykaz i kolejność przedstawione są w tabeli 2.1. Ponadto w tabeli wskazane są rozdziały instrukcji, opisujące szczegółowo określone czynności przygotowawcze oraz wskazujące osoby funkcyjne odpowiedzialne za przygotowanie danych i wprowadzenie ich do bazy danych EKO.

Tabela 2.1.

Czynność	Osoba funkcyjna odpowiedzialna za wprowadzenie danych	Osoba funkcyjna odpowiedzialna za przygotowanie danych	Numer rozdziału	Uwagi
1 1. Wprowadzenie poleceń początkowej i dodatkowej specyfikacji tablicy stanu łączności z abonentami.	2 Szef sztabu /szef wydziału operacyjnego, dowódca dywizji/	3 Szef wydziału łączności dywizji	4 Roz. 3 tabl. 3.1	5
2. Wprowadzenie poleceń specyfikujących TBHA:	Szef sztabu /szef wydz. operacyjnego, dowódca dyw. /	Szef sztabu dywizji	Roz. 4 tabl. 4.1	
= wprowadzenie abonentów do TBHA;	-	-	Roz. 4 tabl. 4.3	
- specyfikacja uprawnień do rozdziału informacji /rezultatów/ ZOT 112;	-	-		

1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none"> - ustalenie uprawnień do korzystania z ZOT 111; 	SzeF sztabu /szeb wydziału operacyjnego, dowódcą dywizji/	SzeF sztabu	Rozdz. 4 tabl. 4.3	
<ul style="list-style-type: none"> - ustalenie uprawnień do składania meldunków II kategorii pilności dla ZOT 101; 	SzeF rozpoznania dywizji	SzeF rozpoznania dywizji	Rozdz. 4 tabl. 4.4	
<ul style="list-style-type: none"> - ustalenie uprawnień do składania meldunków I kategorii pilności dla ZOT 101. 	SzeF rozpoznania dywizji	SzeF rozpoznania dywizji	Rozdz. 4	
<p>3. Wprowadzenie poleceń specyfikacji struktury składu bojowego:</p>	SzeF sztabu /szeb wydziału operacyjnego, dowódcą dywizji/	SzeF sztabu	Rozdz. 5 tabl. 5.2	
<ul style="list-style-type: none"> - wprowadzenie obiektów przedniego skraj obrony; 	-	-	Rozdz. 5 tabl. 5.3	

1	2	3	4	5
- wprowadzenie obiektów sąsiednich;	Szef sztabu, /szef wydz. oper., dca dyw./	Szef sztabu	Rozdz. 5 tabl. 5.4	
- wprowadzenie obiektów wzmocnienia;	-"-	-"-	Rozdz. 5 tabl. 5.5	
- specyfikacja ugrupowania bojowego dywizji i pułków.	-"- -"- lub szef sztabu pułku	-"- -"-	Rozdz. 5 tabl. 5.7 tabl. 5.6	
4. Wprowadzenie poleceń specyfikujących stan wojsk własnych;	Szef sztabu /szef wydz. oper., dca dyw./	Szef sztabu	Rozdz. 6 tabl. 6.1	Wykonuje się tyłko w przypadku zmiany regulaminu
- aktualizacja tablicy regulaminu dostępu osób funkcyjnych do ZOT 111;				

1	2	3	4	5
- aktualizacja tablicy nomenklatur;	Szef sztabu /szef wydz. oper., dca dywizji/	Szef sztabu	Rozdz. 6 tabl. 6.2	Tylko wtedy gdy konieczne jest dopisanie nowej.
- wprowadzenie poleceń specyfikujących stan stanowisk dowodzenia i pododdziałów oraz obiektów wzmocnienia;	Szef sztabu /szef wydz. oper., dca dywizji/	Szef sztabu	Rozdz. 6	
- wprowadzenie stanów oddziałów i pododdziałów.	Szef sztabu oddziału lub pododdziału	Szef sztabu oddziału lub pododdziału	Rozdz. 6	
5. Wprowadzenie poleceń specyfikujących tablice struktur organizacyjnych etatowych wojsk przeciwniczych.	Szef rozpoznania dywizji	Szef rozpoznania dywizji	Rozdz. 7 tabl. 7.1	Dopuszcza się wykonanie po zakończeniu TBHA
6. Wprowadzenie poleceń specyfikujących dane do obliczenia stosunku sił i środków i możliwości bojowych stron.	Szef sztabu /szef wydz. oper., dowódca dywizji/	Szef sztabu	Rozdz. 8	

1	2	3	4	5
<p>7. Wprowadzenie poleceń i-meldunków dla potrzeb PD szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji;</p>	<p>Szef zabezpieczenia chemicznego</p>	<p>Szef zabezpieczenia chemicznego</p>	<p>Rozdz. 9 tabl. 9.1</p>	<p>Dopuszcza się wykonanie po zakończeniu wprowadzenia CTS</p>
<p>- specyfikacja parametrów wolno zmiennych;</p>	<p>- " -</p>	<p>- " -</p>	<p>Rozdz. 9 tabl. 9.6</p>	
<p>- specyfikacja składu bojowego wojsk własnych;</p>	<p>- " -</p>	<p>Szef sztabu szef WRJA</p>	<p>Rozdz. 9 tabl. 9.7</p>	
<p>- aktualizacja sytuacji meteorologicznej;</p>	<p>- " -</p>	<p>Szef zabezpieczenia chemicznego</p>	<p>Rozdz. 9</p>	
<p>- wprowadzenie meldunków o położeniu kompanii kontroli specjalnej;</p>	<p>- " -</p>	<p>- " -</p>	<p>Rozdz. 9 tabl. 9.8</p>	
<p>- specyfikacja wprowadzania meldunków wejściowych;</p>	<p>- " -</p>	<p>- " -</p>	<p>Rozdz. 9 tabl. 9.8</p>	

1	2	3	4	5
- wprowadzenie linii rozgraniczenia, przedniego skrajju, rubieży tyłowych;	Szeł zabezpieczenia chemicznego	Szeł zabezpieczenia chemicznego	Rozdz.9	
- wprowadzenie położenia wojsk własnych.	-"-	-"-	Rozdz.9 tabl.9.12	

3. POLECENIA SPECYFIKUJĄCE TABLICĘ STANU SYSTEMU TRANSMISJI DANYCH /ŁĄCZNOŚCI Z ABONENTAMI/

3.1. Polecenia głównej i dodatkowej specyfikacji tablicy systemu transmisji danych /CTC/ przeznaczone są do przygotowania oprogramowania EKO dla konkretnego zestawu abonentów i określenia warunków transmisji danych poszczególnym abonentom.

3.2. Do tablicy stanu systemu transmisji danych może być wprowadzonych nie więcej niż 30 abonentów, jednak jednym poleceniem można prowadzić nie więcej niż 13 abonentów. W przypadku konieczności pracy z większą liczbą abonentów pozostałą część wprowadza się przy pomocy polecenia dodatkowej specyfikacji tablicy CTC.

3.2.1. Do każdego abonenta systemu transmisji danych, dane początkowe dla poleceń głównej i dodatkowej specyfikacji powinny być przygotowane zgodnie z tabelą 3.1.

Abonent	1	2	3	4	5	6	7
1	10	10	10	10	10	10	10
2	10	10	10	10	10	10	10
3	10	10	10	10	10	10	10
4	10	10	10	10	10	10	10
5	10	10	10	10	10	10	10
6	10	10	10	10	10	10	10
7	10	10	10	10	10	10	10
8	10	10	10	10	10	10	10
9	10	10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	10	10
11	10	10	10	10	10	10	10
12	10	10	10	10	10	10	10
13	10	10	10	10	10	10	10
14	10	10	10	10	10	10	10
15	10	10	10	10	10	10	10
16	10	10	10	10	10	10	10
17	10	10	10	10	10	10	10
18	10	10	10	10	10	10	10
19	10	10	10	10	10	10	10
20	10	10	10	10	10	10	10
21	10	10	10	10	10	10	10
22	10	10	10	10	10	10	10
23	10	10	10	10	10	10	10
24	10	10	10	10	10	10	10
25	10	10	10	10	10	10	10
26	10	10	10	10	10	10	10
27	10	10	10	10	10	10	10
28	10	10	10	10	10	10	10
29	10	10	10	10	10	10	10
30	10	10	10	10	10	10	10

Tabela 3.1

Nazwa logiczna abonenta systemu transmisji danych	Numer kanału	Znak dostępu do tablicy CTC	Identyfikator wariantu języka	Znak steru łączności w kabale	Tryb wymiany informacji z EKO	Adres fizyczny abonenta
ЭВК ОД	1	HH	М	И	Н	11ВВϕ
ЭВКСОД	1	Δ3	А	И	Н	11ВВΠ
КРД	1	Δ3	М	И	Н	11ВКΠ
НШД	1	Δ0	М	И	Н	11ВШΠ
ГБЧ	1	HH	М	И	Н	11ВАΠ
НРД	1	HH	М	И	Н	11ВРΠ
НПВОД	1	HH	М	И	Н	11ВΠΠ
НХСД	1	HH	М	И	Н	11ВХΠ
ЗКП.	1	HH	М	И	Н	11ВЗΠ
ЭВКША	2	HH	М	И	Н	11ВАϕ
НШРВА	2	HH	М	И	Н	11ВНΠ
8 ЗКДΠ	1	HH	М	И	Т	11В8Π
8 КДΠ	1	HH	М	И	Т	11В3Π
8 НШΠ	1	HH	М	И	Т	11В9Π
8 ЗНШΠ	1	HH	М	И	Т	11В1Π
ЭВК А	3	HH	М	И	Н	11ВГϕ

UWAGA:

1. W tabeli 3.1 przedstawiony jest przykład wypełnienia tablicy stanu systemu transmisji danych /CTC/.

2. Adres fizyczny abonenta, numer kanału, znak stanu łączności w kanale transmisji danych przedstawia szef wydziału łączności dywizji.

3.3. Wprowadzanie poleceń głównej i dodatkowej specyfikacji stanu systemu transmisji danych oraz aktualizacja tej informacji dozwolona jest z miejsc pracy tych abonentów sieci transmisji danych, którym przypisano znak dostępu $\Delta 0$ - dostęp podstawowy lub $\Delta 3$ - dostęp zapasowy oraz zapewniono pracę z identyfikatorem wariantu języka M lub A.

3.4. Podczas wprowadzania poleceń HB 1 B zaleca się wykorzystać odpowiednio blankiety 02 i 05. Opisy ich przedstawiono w instrukcji AT 1.791.033 49.

3.5. Polecenia specyfikujące stan sieci transmisji danych wprowadzone do EKO, składają się z dwóch części:

- części adresowo-służbowej;
- części informacyjnej.

3.5.1. Część adresowo-służbowa wiadomości wstępnego przygotowania danych przeznaczona jest dla identyfikacji, adresowania i organizacji wykazu wiadomości.

Część adresowo-służbowa wiadomości formowana jest zgodnie z regułami przedstawionymi w rozdziale 2 instrukcji "Zasady formalizacji wiadomości w podsystemie ogólnowojskowym PZSDW".

3.5.2. Pierwszy wiersz części informacyjnej poleceń specyfikujących stan sieci transmisji danych posiada postać:

Ф6ΛOK : 2CTCHB ; - dla poleceń HB CTC

Ф6ΛOK : 2CTC ΔB; - dla poleceń ΔB CTC.

Drugi wiersz określa format wydawanej informacji i dla postaci tabelarycznej przyjmuje postać 14!8.

W wierszu trzecim, we frazie KA, wpisywana jest liczba abonentów /wprowadzonych danym poleceniem/.

3.5.3. Następna część polecenia składa się z wierszy, w których specyfikowane są informacje dotyczące jednego abonenta sieci transmisji danych.

EKO podsystemu ogólnowojskowego przedstawione jest jako para abonentów:

- komputer główny;
- miejsce pracy radiotelegrafisty.

Zaleca się planować abonentów w następującym porządku:

1. WDSz dowódcy dywizji;
2. WDSz szefa sztabu /szefa wydziału operacyjnego/;
3. WDSz GDBL;
4. Pozostałych abonentów.

3.5.4. Każdy abonent sieci transmisji danych opisywany jest strukturą pozycyjną w następującej kolejności:

1. Nazwa logiczna abonenta - 5 znaków;
2. Numer kanału, tj. numer sieci abonenta - jedna z cyfr 1,2 lub 3;

3. Znak dopuszczenia abonenta do informacji operacyjnej systemu transmisji danych - $\Delta 0$ - dopuszczenie główne, $\Delta 3$ - dopuszczenie zapasowe, HH - brak dopuszczenia;
4. Identyfikator wariantu języka, w którym pracuje abonent:
"M" - jako MTK-5, "A" - jako MTK-2;
5. Stan łączności w kanale transmisji danych / W - sprawna, H - niesprawna/.
6. Tryb wymiany informacji z EKO /H - bez przerw, T - przez interwał czasu, ustalony w procesie ładowania systemu /jako reguła jest on równy 1 minucie/. Po wskazanym symbolu trybu wymiany informacji wstawiany jest dwukropek;
7. Adres fizyczny abonenta w systemie adresowania UTD /pięć znaków alfa - numerycznych/.

3.5.5. Ostatnią frazą polecenia jest podpis, w której znakami kodu MTK-5 ustala się klucz /hasło/ dostępu do informacji operacyjnej systemu transmisji danych.

3.6. Oznaczenie klucza /hasła/ dostępu do informacji operacyjnej systemu transmisji danych wprowadzane jest przy pomocy kodogramów powiadamiania i dotyczy tych abonentów, dla których znak dostępu posiada wartość $\Delta 0$ lub $\Delta 3$. Część informacyjna kodogramu powiadamiania posiada postać:

ФЛОК: OCTCHB ; TCCA < podpis > ;

3.7. W poleceniach HB i ΔB stanu systemu transmisji danych wyznacza się szefa sztabu dywizji lub szefa wydziału operacyjnego odpowiedzialnymi za kontrolę stanu łączności w kanałach transmisji danych.

Jeden z tych abonentów musi być oznaczony znakiem dostępu A0. Ponadto pewna liczba abonentów może być wpisana do tablicy ze znakiem zezwolenia zapasowego A3. Podczas naruszenia łączności z abonentem podstawowym systemu CTC zaczyna pracować z abonentami zapasowymi.

3.8. Zmiana w EKO opisu i warunków łączności w kanale transmisji danych z abonentami sieci transmisji danych /aktualizacja informacji operacyjnej CTC, wprowadzonej poleceniami HB i AB lub odblokowanie abonenta, po stwierdzeniu naruszenia łączności w kanale transmisji danych EKO/, przeprowadzana jest w sposób opisany w pkt. 3.5.2, 3.5.4, 3.5.5, z wyłączeniem pierwszego wiersza informacyjnego, który w tym przypadku posiada postać:

ФБЛОК : 2СТСК ;

i frazy KA, która mówi o liczbie abonentów wprowadzanych /aktualizowanych/.

3.9. Część informacyjna formowanego zapytania o stan tablicy TCCA posiada następującą postać:

ФБЛОК : 0СТСЗВ ;

ПОДП : < podpis >;

Wartością frazy ПОДП są trzy znaki kodu MTK-5, ustalające klucz dostępu do informacji operacyjnej CTC. W celu sformowania zapytania zaleca się wykorzystywać blankiet 04.

3.10. Polecenie do kontroli łączności pozwalające określić stan łączności z EKO, wprowadzane jest w postaci pierwszego wiersza części informacyjnej:

ФБЛОК : 0СТСКН;

W celu sformowania tego polecenia zaleca się stosować blankiet 03.

3.1.1. Przykład polecenia specyfikacji głównej systemu transmisji danych:

ΦΒΛΟΚ : 2CTCHB ;

ΦΟΡΜΑΤ : 14 ! 8 ;

ΚΑ : 07 ;

ЭВК ОΔ : XXX1 Φ ;

ЭВКСОΔ : XXX1 Π ;

ΚΡΔ : XXXP Π ;

ΗΩΔ : XXXW Π ;

ΓΒΨ : XXXB Π ;

ΗΡΔ : XXXK Π ;

ΑΠΒΟΔ : XXX ;

ΠΟΔ : MAP ;

4. POLECENIA SPECYFIKUJĄCE TABLICE ABONENTÓW ZEWNĘTRZNYCH /TBHA/

4.1. Tablica abonentów zewnętrznych zawiera zbiór informacji o abonentach, wykorzystywany podczas rozdzielania informacji operacyjnej o wojskach własnych i wojskach przeciwnika.

4.1.1. Wstępna specyfikacja TBHA realizowana jest trzema poleceniami:

1. Wprowadzenie abonentów do TBHA, w którym zapisuje się adresy logiczne i adresy fizyczne.

2. Wprowadzenie uprawnień logicznych dla ZOT 101 /dla meldunków drugiej kategorii pilności/ i ZOT 112. Zgodnie z uprawnieniami logicznymi wprowadzony jest wykaz odbiorców informacji, napływającej od nadawców.

3. Wprowadzenie wykazu abonentów: nadawców i odbiorców dla ZOT 101 /dla meldunków pierwszej kategorii pilności/.

Zgodnie z tym wykazem określone są odbiorcy najważniejszej i najpilniejszej informacji napływającej od wskazanych abonentów.

4.1.2. Pierwszy kodogram specyfikujący abonentów w tablicy TBHA wprowadza się z miejsca pracy, którego adres fizyczny zapisał operator EKO podczas ładowania oprogramowania. Pozostałe kodogramy można wprowadzać z miejsc pracy dowódcy, szefa sztabu dywizji, a abonentów dla BHA 01 z miejsca pracy szefa wydziału rozpoznania dywizji.

4.1.3. Reguły formalizacji części adresowo-służbowej przedstawione są w pkt. 3.5.1.

4.1.4. Podczas formalizacji poleceń do specyfikacji TBHA zaleca się wykorzystywać blankiety numer: 40, 41, 42, 43.

4.1.5. Pierwszy wiersz części informacyjnej poleceń do specyfikacji TBHA i specyfikacji wykazu abonentów posiada postać:

10Б.10К : 2BHA ;

W poleceniach specyfikujących uprawnienia logiczne do ZOT 101, 112 wpisywany jest dodatkowo numer zadania operacyjno - taktycznego, np.:

10Б.10К : 2BHA 12 ; - dla ZOT 112 ;

10Б.10К : 2BHA01 ; - dla ZOT 101 ;

Wiersz specyfikujący postać tablicową występuje jako drugi i przyjmuje wartość 6 ! 16.

Wiersz ten w kodogramie może nie występować.

4.2. W celu wprowadzenia abonentów do TBHA konieczne jest opracowanie danych wyjściowych, których przykład przedstawiony jest w tabeli 4.1.

Tabela 4.1

Adres logiczny	Adres fizyczny abonenta	Uwagi
1	2	3
16 КР Δ	XXX П 3	Gdy brak jest miejsca pracy szefa wydz. oper. przypisuje mu się adres fizyczny zcy ds. lin.
16 HW Δ	XXX УП 3	
16 00 Δ	XXX БП 3	
16 НТВО Δ	XXX ФП 2	
16 НХС Δ	XXX ГП 2	EKO podsystemu WR1A
16 ЭВК WA	XXX 2Ф 2	

1	2	3
ГБУ	XXX БП 2	
6КР П	XXX ИП 2	
11КРП	XXX МП 2	
32КРП	XXX ПП 2	
45КРП	XXX СП 2	
6 НВ П	XXX АП 2	
11 НВП	XXX НП 2	
32 НВП	XXX ОП 2	
45 НВП	XXX ТП 2	
6НР П	XXX АП 2	
11НР П	XXX НП 2	
32НР П	XXX ОП 2	
45НР П	XXX ТП 2	
16 НВП	XXX ДП 2	
ПКП	XXX БП 2	
163 ЗКП	XXX БП 2	

- UWAGI: 1. W adresie logicznym przedstawia się rzeczywisty numer ZT, oddziału, pododdziału. Przy opisie ГБУ /GDB/ numer ten nie występuje.
2. Adresy fizyczne abonentów /numery kanałów/ przedstawiane są przez szefa wydziału łączności dywizji.
3. Abonent 163 КП wprowadzany jest dla zadania 111 i 112, abonent ПКП dla zadania 101.

4.2.1. Część informacyjna polecenia specyfikującego abonentów w TBHA składa się z kilku rekordów^{x/}, gdzie każdy posiada dwie frazy:

frazę АБ i frazę ФААБ.

Fraza АБ obowiązkowo występuje jako pierwsza w każdym rekordzie. Liczba rekordów nie może przekraczać dwunastu.

x/ Rekord → zapis /kartoteka/ - grupa wzajemnie powiązanych elementów danych rozpatrywana jako całość; składowy element danych.

We frazie AB wskazuje się adres logiczny abonenta, który przy pomocy polecenia wprowadzony jest do TBHA. Adres rzeczywisty abonenta zawiera: rzeczywisty numer ZT, oddziału, pododdziału, nazwę osoby funkcyjnej /jeżeli jest konieczna/, nazwę obiektu.

Fraza ΦAAБ służy do wskazania adresu fizycznego abonenta w systemie adresowania urządzeń transmisji danych T-244 /pięć znaków alfa - numerycznych/ i numeru kanału urządzenia transmisji danych /jedna z cyfr 1,2 lub 3/:

4.2.2. Przykład polecenia specyfikującego abonentów w TBHA :

ЮБЛОК : 2ВНА ;

ФОРМАТ : 6 ! 16 ;

АБ : 16 КР Δ ;

ΦААБ : XXX ДПЗ ;

АБ : 16 НШΔ ;

ΦААБ : XXX ШПЗ ;

АБ : 16 НР Δ ;

ΦААБ : XXX КПЗ ;

•

•

•

АБ : 45 НДП ;

ΦААБ : XXX ППЗ ;

4.2.3. Część informacyjna polecenia wyłączającego abonenta z tablicy TBHA składa się z rekordów, gdzie każdy z nich zawiera frazę AB i frazę AA5.

Fraza AB służy do wskazania adresu logicznego abonenta, który ma być wyłączony z TBHA.

Natomiast we frazie AA5 wstawiany jest znak minus / " - " /.

4.2.4. Przykład polecenia wyłączającego abonenta z TBHA :

ИДБЛОК : 2BHA ;
ФОРМАТ : 6 ! 16 ;
AB : 45 КДП ;
AA5 : - ;

4.3. Dane początkowe do specyfikacji uprawnień logicznych TBHA dla ZOT 101 i 112 przedstawione są w tabeli 4.3, i 4.4. Oprócz tego podczas rozdziału informacji dla ZOT 112 wykorzystywane są uprawnienia logiczne typu obiekt - abonent, które są przedstawione w tabeli 4.2, Uprawnienie to wprowadzane jest na etapie ładowania systemu.

Do tablic BHA12 i BHA01 powinni być włączani tylko ci abonenci, którzy zostali wprowadzeni do TBHA.

4.3.1. Część informacyjna polecenia specyfikującego uprawnienia logiczne TBHA dla ZOT 101 i 112 składa się z szeregu rekordów, gdzie każdy posiada frazy: frazę -AB ; frazę -AB05. Fraza - AB występuje jako pierwsza w każdym rekordzie. Liczba rekordów nie powinna przekraczać dwunastu,

Tabela 4.2.

OBJEKT	ABONENT - ODBIORCA												
	КРА	НШД	ОДА	НРА	НТВО Δ	ЗВК А	НХС Δ	ЗВК ША	НИС Δ	ЗКП	ТТУ	НШ РВА	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
МСА	+	+	+			+		+		+	+		
ТА	+	+	+			+		+		+	+	+	
МСП	+	+	+	+		+		+		+	+	+	
ТП	+	+	+	+		+		+		+	+	+	
МСБ	+	+	+	+		+		+		+	+	+	
ТБ	+	+	+							+			
ОТБ	+	+	+							+			
ДШБ	+	+	+							+			
МСР	+	+	+							+			
ОРДН	+	+	+							+			
АБР	+	+	+			+				+			
РЕБАТР	+	+	+							+			
Т.ГАБР	+	+	+							+			
РЕАБР	+	+	+							+			
ИПТАБР	+	+	+							+			
АИПАТ	+	+	+							+			
САТ	+	+	+							+			

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
АП		+	+	+							+		
АДН		+	+	+							+		
АДНБМ		+	+	+							+		+
ИПТДН		+	+	+							+		+
ОИПТДН		+	+	+							+		+
РЕДН		+	+	+							+		
ОРЕД		+	+	+							+		
БАТР		+	+	+							+		
БАТР бМ		+	+	+		+		+			+		
БАТР ПТУДС		+	+	+							+		+
СБАТР		+	+	+							+		+
ЗЕНАП		+	+	+							+		+
ЭРП		+	+	+			+	+			+		+
СОРУЛФ		+	+	+							+		+
ИСБ		+	+	+						+			
ИСБР		+	+	+						+			
ПОМП		+	+	+							+		
ОИСБ		+	+	+							+		
ПОМР		+	+	+							+		
ТДЕСР		+	+	+							+		
ИДОРР		+	+	+							+		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ОРВБ		+	+	+		+	+	+		+	+		
РЕМР		+	+	+		+	+	+		+	+	+	
ОМЕДСБ		+	+	+		+	+	+		+	+	+	
ОМБ		+	+	+		+	+	+		+	+	+	
ИПТАН		+	+	+		+	+	+		+	+	+	+
ТМТ		+	+	+		+	+	+		+	+	+	+
ИПТБАТР		+	+	+		+	+	+		+	+	+	+
МИНБАТР		+	+	+		+	+	+		+	+	+	+
КТ		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
ТКП		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
ЭКП		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
ТПУ		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
ИНЭС РЕЗ		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
ВТУ		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
ААГ		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
РД		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
ТС ААГ		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
АГД РЕА		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
АВАНГ		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
ДАГ		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
ВОЗДЕС		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
МОРДЕС		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ПЛАГ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПЕР КРАЙ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПО	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПОЗ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРЕЗ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ТВАЛО	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

UWAGI: 1. Symbol "+" oznacza, że dany abonent otrzymuje informację o danym obiekcie.

2. Oprócz abonentów wymienionych w tabeli 4.2 w wymianie informacji uczestniczą:

a/ GDB - otrzymuje informacje o МСБ, ТБ, ДШБ;

b/ ЕКО sąsiadów /lewego i prawego/ - otrzymuje informacje o КП, ПКП;

c/ dowódca i szef sztabu pułku - otrzymuje informacje o КП, ПКП.

3. Abonentom wydawane są tylko informacje wyszczególnione w tabeli 4.2.

Formalizacja adresu logicznego przeprowadzana jest zgodnie z pkt. 4.2.1. We frazie **АБ** można wskazać kilka adresów logicznych, oddzielonych przecinkami, pod warunkiem, że wszystkim tym abonentom przypisywane są te same uprawnienia logiczne, specyfikowane w następniej frazie - **АБОВ**

4.3.3. Fraza **АБОВ** służy do wskazania adresu logicznego abo - nenta - nadawcy informacji do ЕКО, która po obsłudze przez kompleks obliczeniowy /ЕКО/, obowiązkowo wyprowadzana jest na miejsce pracy abonenta, którego adres logiczny zapisany jest we frazie - **АБ**. Formalizacja adresu logicznego we fra - zie **АБОВ** przeprowadzana jest zgodnie z pkt. 4.2.1.

Fraza **АБОВ** może zawierać kilka adresów logicznych, oddzie - lonych przecinkami, jednak ich liczba nie może przekraczać dwudziestu czterech. Uprawnienia logiczne abonenta obrazuje ogół adresów logicznych nadawców informacji wskazanych we frazie **АБОВ**.

4.3.4. Przykład polecenia specyfikującego uprawnienia logiczne **ТВНА12**:

ЮБЛОК : **2ВНА12** ;

ФОРМАТ : **6 ! 16** ;

АБ : **163 КП** ;

АБОВ : **6КРП , 11КРП , 32КРП , 45КРП , 6НШП ,
11НШП , 32НШП , 45НШП ;**

АБ : **16КРД** ;

АБОВ : **6КРП , 11НШП , 32КРП , 45КРП ;**

Tabela 4.3.

Adres logiczny abonenta- odbiorcy informacji ZOT 112	Adres logiczny abonenta- nadawcy informacji
1	2
16 KPA	6 KPA , 11KPA , 32HWP , 45HWP , 16HPA , 16HWA , 16HXA , 16HTBOD , 3KI , 16HW PBA, 1600 Δ
16HWA	6KPA , 11KPA , 32KPA , 45KPA , 16KPA , 16HPA , 16HTBOD , 16HXA , 16ЭВКWA, 3KI , 16HW PBA, 1600 Δ
16HTBOD	6KPA , 11KPA , 32KPA , 45KPA , 6HWP , 11HWP , 32HWP , 45HWP
3KI	6KPA , 11KPA , 32KPA , 45KPA , 6HWP , 11HWP , 32HWP , 45HWP , 16KPA , 16HWA , 16HXA , 16ЭВКWA , 16HW PBA, 1600 Δ , 16HPA , 16HP
16KPA , 16HXA , 16HW PBA	16HA , 16KPA

Tabela 4.4.

Adres logiczny abonenta - odbiorcy informacji dla ZOT 101	Adres logiczny abonenta - nadawcy informacji
16HPA,	6HPA , 11HPA , 32HPA , 45HPA , 16 ЭВКША

UWAGI: 1. Adresy logiczne abonentów - nadawców informacji dla abonentów - odbiorców /tab. 4.3/ określone są przez szefa sztabu dywizji, a dla ZOT 101 /tab. 4.4/ przez szefa wydziału rozpoznania.

2. W tabelach 4.3 i 4.4 przedstawiono zalecane przykłady rozdziału informacji.

4.3.5. Przykład polecenia specyfikującego uprawnienia logiczne dla ZOT 101:

КОБЛОК : 2ВНАО1 ;

АБ : 16HPA ;

АБОВ : 6HPA , 11HPA , 32HPA , 45HPA ;

4.3.6. Część informacyjna polecenia do wyłączenia uprawnień logicznych ZOT 101, 112, składa się ze rekordów, gdzie każdy z nich posiada dwie frazy:

frazę -АБ i frazę -АБОВ.

We frazie -АБ wskazuje się adres logiczny abonenta - odbiorcy, dla którego wyłącza się określonych abonentów - nadawców informacji.

We frazie -АБОВ wskazuje się adresy logiczne abonentów, których wyłącza się z uprawnień logicznych rozdziału informacji jako nadawców do ЕКО.

4.3.7. Przykład polecenia, które wyłącza uprawnienia

logiczne dla ZOT 112:

КОБЛОК : 2BHA12 ;
ФОРМАТ : 6 ! 16 ;
АБ : 16HP Δ ;
АБОВИ : 6KP Π , 11KP Π ;

4.3.8. Przykład polecenia, które wyłącza uprawnienia

logiczne dla ZOT 101:

КОБЛОК : 2BHA01 ;
ФОРМАТ : 6 ! 16 ;
АБ : 16HP Δ ;
АБОВИ : 6HP Π , 11HP Π ;

4.4. Zalecane dane wyjściowe do specyfikacji wykazu abonentów nadawców i odbiorców informacji ЦАВ przedstawione są w tabeli 4.5.

Tabela 4.5

Wykaz abonentów -odbiorców informacji	Wykaz abonentów-nadawców informacji
16KPΔ , 16HPΔ , 16 ЭBKWA	6HPΠ , 11HPΠ , 32HPΠ , 45HPΠ , 16HPΠ , 16 ЭBKWA

4.4.1. Część informacyjna polecenia specyfikująca abonentów nadawców i odbiorców informacji ЦАВ składa się z jednego rekordu zawierającego frazę ААДВ i frazę ОТПРВ :

4.4.2. Fraza AΔPB służy do wskazania adresu logicznego abonenta, którego włącza się do TBHA jako odbiorcę informacji ЦАВ. Formalizacja adresu logicznego przeprowadzona jest zgodnie z pkt. 4.2.1. Jeżeli we frazie występuje kilka adresów logicznych, to są one oddzielone przecinkiem. Liczba adresów we frazie nie powinna przekraczać dwudziestu czterech.

4.4.3. Fraza -OTΠPB służy do wskazania adresu logicznego abonenta, którego włącza się do TBHA jako nadawcę informacji ЦАВ. Formalizacja adresu logicznego przeprowadzana jest zgodnie z pkt. 4.2.1. Jeżeli we frazie występuje kilka adresów logicznych, to są one oddzielane przecinkiem, ich liczba nie powinna przekraczać dwudziestu czterech.

4.4.4. Przykład polecenia do specyfikacji wykazu abonentów ЦАВ :

ЮБЛОК : 2BHA ;

AΔPB : 16HP Δ ;

OTΠPB : 6HPΠ , 11HPΠ , 32HPΠ , 45HPΠ , 16ЭBK WA ;

4.4.5. Część informacyjna polecenia specyfikującego wyłączenie abonentów nadawców ЦАВ składa się z rekordów zawierających frazę AΔPB i frazę OTΠPB.

Fraza AΔPB służy do wskazania adresu logicznego abonenta, dla którego w TBHA wyłączani są nadawcy ЦАВ.

Fraza OTΠPB służy do wskazania adresu logicznego abonenta /abonentów/, którego włącza się z TBHA jako nadawcę informacji ЦАВ.

4.4.6. Część informacyjna polecenia do wyłączenia abonentów odbiorców informacji ЦАВ składa się z rekordów, gdzie każdy z nich zawiera tylko frazę - АДРИ :

Fraza АДРИ służy do wskazania adresu logicznego abonenta, którego wyłącza się z ТВНА jako abonenta odbiorcę informacji ЦАВ :

4.4.7. Przykłady poleceń wyłączających abonentów z obsługi informacji ЦАВ :

ЮБЛОК : 2ВНА ;
АДРВ : 16НЩД ;
АТПРИ : 6НРТ , 11НРТ ;
ЮБЛОК : 2ВНА ;
АДРИ : 16НХС Д ;

4.5. W sytuacji normalnego zakończenia obsługi polecenia wyprowadzony jest komunikat w postaci:

АБЛОК : ОБНА; ПРЕДПИСАНИЕ NNN ОБРАБОТАНО;
gdzie NNN jest numerem wiadomości wejściowej zawierającej polecenie.

4.5.1. Podczas obsługi poleceń przez ЕКО mogą być wykryte naruszenia dostępu lub błędy operatora, powstałe podczas formalizacji polecenia.

4.5.2. Po wykryciu błędów w poleceniu formowany jest komunikat o błędzie w postaci tekstu, który wyprowadzany jest na miejsce pracy nadawcy. Komunikat zawiera wiersz identyfikacyjny i tekst. Wartością wiersza identyfikującego, w tym przypadku, będzie ОБНА. A następnie tekst:

ПРЕДПИСАНИЕ NNN ОБРАБОТАНО

W następnym wierszu wskazywany jest znak dokumentowania i pilności /CPID/, numer porządkowy błędu, rodzaj błędu i część informacyjna bloku, w którym popełniony został błąd.

Rodzaje błędów, wykrywanych podczas obsługi poleceń:

ДОСТУП НАРУШЕН;
ВХОД НЕБЕРЕЖ;
ПАМЯТИ НЕДОСТАТОК.

4.5.3. Podczas próby wprowadzenia polecenia z innego miejsca pracy niż określono w pkt. 4.2.1., na miejsce pracy osoby funkcyjnej odpowiedzialnej za sankcjonowanie dostępu /ИЩА .ООА/, wyprowadzany jest komunikat z typem błędu ДОСТУП НАРУШЕН, w którym oprócz wyszczególnienia z pkt. 4.5.2., wskazywany jest adres fizyczny nadawcy polecenia. W przypadku braku adresu fizycznego szefa wydziału operacyjnego w TBHA, komunikat wyprowadzany jest na drukarkę EKO.

4.5.4. Polecenie nie jest obsługiwane w EKO i jego tekst w całości wyprowadza się nadawcy z wyjaśnieniem typu błędu ВХОД НЕБЕРЕЖ, w tych przypadkach, gdy:

1. Nieobecna jest jedna z fraz obowiązkowych;
2. Liczba znaczeń w dowolnej z fraz przekracza dwadzieścia cztery;
3. Wystąpiły błędy w zapisie znaków charakterystycznych;
4. Zapisano niewłaściwy wariant postaci informacji.

W takiej sytuacji operator, uwzględniając popełnione błędy, dokonuje ponownej specyfikacji polecenia i ponownie wprowadza je do EKO.

4.5.5. Polecenie obsługiwane jest z wyłączeniem błędnych znaczeń i wyprowadzeniem ich na ZMP nadawcy z wyjaśnieniem typu błędu:

ВХОД НЕВЕРЕН - jeżeli liczba symboli w znaczeniu prawych części fraz przewyższa ustaloną lub nastąpiły błędy w zapisie tych części fraz.

Operator obowiązkowo ponownie dokonuje specyfikacji polecenia zawierającego tylko te elementy, w których poprzednio wystąpiły błędy oraz wprowadza do ЕКО;

ПАМЯТИ НЕДОСТАТОК - jeżeli brakuje miejsca w ТВНА do zapisu nowego abonenta. Polecenie do wprowadzenia danego abonenta specyfikuje się i wprowadza do ЕКО podczas wystąpienia wolnego miejsca w ТВНА.

4.5.6. Przykład komunikatu wyprowadzonego na zautomatyzowane miejsce pracy szefa wydziału operacyjnego dywizji podczas próby naruszenia dostępu:

БЛОК : ОБНА;
ПРЕДПИСАНЕ ОО1 НЕ ОБРАБОТАНО;
ПДС : Д ХХХ МП О1. ДОСТУП НАРУШЕН;
АБ : МКРП; ОААБ; ХХХ МП2;

5. POLECENIA SPECYFIKUJĄCE TABLICE SKŁADU BOJOWEGO

5.1. Tablica składu bojowego /TBC/ zobrazowuje hierarchiczną strukturę wszystkich oddziałów i pododdziałów dywizji. W składzie tym znajdują się również obiekty czasowo przydzielone do wzmocnienia i sformowania elementów ugrupowania bojowego dywizji, a także obiekty podległe sąsiednim pułkom i dywizjom.

5.2. Wstępna specyfikacja tablicy składu bojowego realizowana jest przy pomocy poleceń obejmujących:

1. Specyfikację obiektów struktury organizacyjnej;
2. Specyfikację obiektów przedniego skraju;
3. Specyfikację obiektów sąsiednich;
4. Specyfikację obiektów wzmocnienia;
5. Specyfikację elementów ugrupowania bojowego.

5.1.2. Wprowadzanie poleceń specyfikujących tablicę składu bojowego przeprowadza szef sztabu /szef wydziału operacyjnego - go/ dywizji.

5.1.3. Reguły formalizacji części adresowo-służbowej przedstawiono w pkt. 3.5.1.

5.1.4. Podczas formalizowania poleceń specyfikujących tablicę składu bojowego zaleca się wykorzystywać blankiet 44.

5.2. Dane początkowe do tej specyfikacji przedstawione powinny być zgodnie z tabelami 5.1 - 5.7.

W tabeli informacyjnej 5.1. przedstawiony jest wykaz obiektów, które mogą być wykorzystane podczas formalizowania poleceń.

W celu przygotowania danych wyjściowych do wprowadzania konkretnych poleceń zaleca się korzystać z tabel 5.1-5.2.

Tabela 5.1

lp	Pełna nazwa obiektu	Nazwa obiektu w
1	2	3
1	Front	∅
2	Armia	A
3	Dywizja zmechanizowana	МСД
4	Pułk zmechanizowany	МОП
5	Batalion zmechanizowany	МСБ
6	Kompania zmechanizowana	МСР
7	Armia pancerna	ТА
8	Dywizja pancerna	ТД
9	Pułk czołgów	ТП
10	Batalion czołgów	ТБ
11	Samodzielny batalion czołgów	ОТБ
12	Batalion szturmowo-desantowy	ΔШБ
13	Samodzielny dywizjon rakiet taktycznych	ОРДН
14	Brygada artylerii	АБР
15	Brygada artylerii armat	ПАБР
16	Brygada artylerii haubic	ГАБР
17	Ciężka brygada artylerii haubic	ТГАБР
18	Armijna brygada artylerii	ААБР
19	Brygada artylerii samobieżnej	САБР
20	Brygada artylerii rakietowej	РЕАБР
21	Brygada artylerii przeciwpancernej	ИПТАБР
22	Pułk artylerii	АП
23	Armijny pułk artylerii przeciwpancernej	АИПТАБР

1	2	3
24	Pułk artylerii samobieżnej	САП
25	Dywizjon artylerii	АДН
26	Dywizjon artylerii wielkiej mocy	АДН БМ
27	Dywizjon artylerii przeciwpancernej	ИПТАДН, ИПТААДН
28	Samodzielny dywizjon artylerii przeciwpancernej	ОИПТАДН
29	Dywizjon artylerii rakietowej	РЕДН
30	Samodzielny dywizjon artylerii rakietowej	ОРЕДН
31	Bateria artylerii	БАТР
32	Bateria artylerii wielkiej mocy	БАТР БМ
33	Bateria artylerii przeciwpancernej	БАТРППУРС
34	Bateria startowa	ОБАТР
35	Pułk artylerii przeciwlotniczej	ЗЕНАП
36	Pułk rakiet przeciwlotniczych	ЗРП
37	Bateria artylerii przeciwlotniczej	ЗЕНБАТР
38	Bateria rakiet przeciwlotniczych	ЗРБАТР
39	Bateria artylerii rakiet przeciwlotniczych	ЗРАБАТР
40	Dywizjon rakiet przeciwlotniczych	ЗРДН
41	Bateria rakietowa	РЕБАТР
42	Samodzielny patrol rozpoznawczy	ОРД
43	Grupa rozpoznawcza	РГ
44	Oddział rozpoznawczy	РО
45	Samodzielny batalion rozpoznawczy	ОРБ
46	Kompania rozpoznania radioelektronicznego	РРТР
47	Kompania rozpoznania	РР

1	2	3
48	Samodzielny oddział /pluton/ rozpoznania i niszczenia fugasów jądrowych	ООРУРФ
49	Brygada inżynieryjno-saperska	ИСБД
50	Pułk pontonowo-mostowy	ТОМП
51	Batalion inżynieryjno-saperski	ИСБ
52	Samodzielny batalion inżynieryjno-saperski	ОИСБ
53	Kompania inżynieryjno-drogowa	ИДОРР
54	Kompania inżynieryjno-saperska	ИСАПР
55	Kompania mostowo-pontonowa	ТОМР
56	Kompania pontonowa	ТОНР
57	Kompania przeprawowo-desantowa	ПАЕСД
58	Kompania pływających gasienicowych transporterów	РГПТ
59	Kompania samobieżnych promów gasienicowych	РГСТ
60	Kompania torowania /oczyszczania/	РРАЗГ
61	Kompania rozminowywania	РРАЗМ
62	Samodzielny batalion chemiczny	ОБХЗ
63	Kompania chemiczna	ДХЗ
64	Samodzielna kompania chemiczna	ОРХЗ
65	Samodzielny batalion łączności	ОБС
66	Pułk śmigłowców	ВТ
67	Eskadra śmigłowców	ВЭ
68	Armijna brygada rakiet przeciwlotniczych	АЗРБР
69	Pułk artylerii wielkiej mocy	АТ БМ
70	Armijna grupa rozpoznawczo-uderzeniowa	АРУК
71	Samodzielna eskadra śmigłowców	ОВЭ

1	2	3
72	Samodzielny batalion zaopatrzenia	ОБМО
73	Składnica pułkowa	СКЛ
74	Armijna grupa rozpoznawczo-ogniowa	АРОК
75	Dywizyjna grupa rozpoznawczo-ogniowa	ДРОК
76	Samodzielny batalion samochodowo-transportowy	ОАВТТРБ
77	Samodzielny batalion remontowy	ОРРБ
78	Kompania remontowa	РЕМР
79	Samodzielny batalion medyczno-sanitarny	ОМЕДСБ
80	Samodzielny batalion medyczny	ОМБ
81	Pułkowy punkt medyczny	ПМП
82	Odwód inżynieryjny	ИНЖС РЕЗ
83	Armijny pułk artylerii raketowej	АРБАТ
84	Stanowisko dowodzenia	КТ
85	Wysunięte stanowisko dowodzenia	ПКП
86	Tyłowe stanowisko dowodzenia	ТПУ
87	Wysunięte stanowisko dowodzenia	ЗКТ
88	Wspomagające stanowisko dowodzenia	ВТУ
89	Dowodzenie /pułkami, dywizji/	УТД
90	Pozostałe pododdziały pułkowe	ППП
91	Armijna grupa artylerii	ААГ
92	Podgrupa armijnej grupy artylerii	ПГААГ
93	Armijna grupa artylerii raketowej	АРГ РАА
94	Awangarda	АВАНГ
95	Dywizyjna grupa artylerii	ДАГ
96	Desant powietrzny	ВОЗДЕС

1	2	3
97	Desant morski	МОРДЕС
98	Pułkowa grupa artylerii	ПАГ
99	Przedni skraj	ПЕР КРАЙ
100	Oddział przedni	ПО
101	Ruchomy oddział zaporowy	ПОЗ
102	Odwód przeciwpancerny	ПТРЕЗ
103	Odwód	РЕЗ
104	Taktyczny desant powietrzny	ГВАЕС
105	Obiekty wzmocnienia	УСИЛ
106	Pozostałe pododdziały dywizyjne	ПТА

UWAGA: W poleceniach specyfikujących tablicę składu bojowego, z wyłączeniem Φ , А, ТА oraz МСА, ГА /oprócz pierwszego kodogramu/ obowiązkowe jest wskazanie przynależności organizacyjnej obiektu.

Tabela 5.2

Obiekt struktury organizacyjnej	Przynależność organizacyjna obiektu	Skład obiektu
1	2	3
44ТА	16А	КП , 163КП , 16ТПУ , 340БР , 150БС , 24ОРХЗ , 200МЕДСБ , 14ИСБ , 86ОРВБ , 44ОВМО, УТР
8ТП	44ТА	1ТБ , 2ТБ , 3ТБ , МСР , 1АДН , ППП , КП , ЗРАБАТР , ИСАТР

1	2	3
83П	44ТД	1ТБ , 2ТБ , 3ТБ , МСР , 1АДН, П П П , КП , ИСАТР , ЗРАБАТР
86ТП	44ТД	1ТБ , 2ТБ , 3ТБ , МСР , 1АДН, П П П , КП , ЗРАБАТР , ИСАТР
6МСП	44ТД	1МСБ , 2МСБ , 3МСБ , ТБ , 1АДН, П П П , КП , ЗРАБАТР , ИСАТР
9АП	44ТД	1АДН , 2АДН , 3ОРЕДН , П П П , КП
383ЕНАП	44ТД	13ЕНБАТР , 23ЕНБАТР , 43ЕНБАТР 43ЕНВАТР , П П П , КП
19ОРДН	44ТД	1СБАТР , 2СБАТР
710БМО	44ТД	

Tabela 5:3

Obiekt przed- niego skraju	Przynależ- ność organi- zacyjna obiektu	Skład obiektu
8ТП	44ТД	1ТБ , 2ТБ , МСР
83ТП	44ТД	1ТБ , 2ТБ , МСР
6МСП	44ТД	1МСБ , 2МСБ , ТБ

Tabela 5:4

Obiekt sąsiedni	Przynależność organizacyjna obiektu	Skład obiektu
16MCTП	31MCA	1MCB , 2MCB , 3MCB
23 MCTП	2TA	1MCB , 2MCB , 3MCB

Tabela 5:5

Obiekt wzmocnienia	Macierzysta przynależność obiektu	Czasowa przynależność obiektu	Skład obiektu
34TTABD	16A	44TA	1AΔ H, 2AΔ H, 3AΔ H, 4AΔ H
25ABP BM	16A	44TA	3AΔ H
16TΓABP	16A	44TA	1AΔ H, 2AΔ H, 3AΔ H, 4AΔ H, 5AΔ H
16ATП	16A	44TA	90PEΔ H, 20PEΔ H 30PEΔ H

Tabela 5:6

Element ugrupowania bojowego dywizji	Przynależność organizacyjna obiektu	Możliwy skład
1	2	3
ABAHГ	44TA	83TP /1TB , 1AΔH/
ΔAГ	44TA	9AT /2AΔ H, 30PEΔ H/, 34TΓABD
ΠO	44TA	8TP , 9AT /1AΔ H/

1	2	3
ПГ ААГ	44ТД	25АБР БМ , 16АП
ТВД ЕС	44ТД	6МСП /1МСБ , 1АД Н/ 383ЕНАП /13ЕНБ АТР/
Tabela 5.7		
Element ugrupowania bojowego pułku	Przynależność organizacyjna obiektu	Możliwy skład
8ТП (8 АВАНГ)	44ТД	8ТП /1ТБ /, 9АП /1АД Н/
8ТП (8ТАГ)	44ТД	16АП /1АД Н, 2АД Н/

UWAGI: Tabele 5.2-5.7 mogą zawierać także przynależność państwową obiektów.

W rozpatrywanych przykładach obiekty należą do ZSRR /СССР/ i dlatego została ona pominięta.

5.2.1. Pierwszy wiersz części informacyjnej poleceń specyfikujących tablicę składu bojowego posiada postać:

КОБЛОК : 2ТБ С ;

W poleceniach specyfikujących przedni skraj oraz obiekty sąsiednie wskazuje się dopełniający wariant informacji w postaci:

1. КОБЛОК: 2ТБСТК ; - dla przedniego skraju;

2. КОБЛОК: 2ТБССО ; - dla obiektów sąsiednich.

Drugi wiersz ustalający postać tabelaryczną posiada wartość 6 ! 16. Wiersz ten może nie występować.

5.2.2. W wierszu trzecim części informacyjnej polecenia zapisywana jest fraza N3M6C , która jest frazą ogólną dla wszystkich rodzajów poleceń specyfikujących tablicę składu bojowego. Podczas wstępnego przygotowania oprogramowania fraza ta powinna przyjmować wartość TPM6 .

5.2.3. Pozostała część polecenia specyfikującego tablicę składu bojowego może składać się z kilku rekordów. Pierwszą frazą każdego rekordu jest fraza O6 . Rekord polecenia specyfikujący obiekty struktury organizacyjnej, przedniego skraju elementów ugrupowania bojowego dywizji i pułków, zawiera frazy O6 , OPF , FOC , COCTAB . Każdy rekord specyfikujący obiekty wzmocnienia zawiera frazy: O6 , OPF , FOC i BOPF .

Liczba rekordów w jednym poleceniu nie może przekraczać ośmiu, a obiektów w rekordzie - sześciu.

5.2.4. We frazie O6 wskazywany jest numer i nazwa ZT , oddziału lub pododdziału, do którego odnoszą się wszystkie późniejsze informacje w danym rekordzie. Fraza O6 , może zawierać kilka nazw obiektów, które oddzielone są od siebie przecinkami w wypadku jeżeli przynależą do tego samego poziomu podległości lub rozdziela się je nawiasami podczas występowania podległości hierarchicznej, przy czym w nawiasach wskazuje się obiekt podległy.

5.2.5. We frazie OPF , wskazywana jest przynależność organizacyjna obiektu tzn. wskazywany jest jednocześnie numer i nazwa ZT , oddziału lub pododdziału, który organizacyjnie zawiera obiekt lub obiekty, wskazane we frazie O6 , Fraza OPF może zawierać kilka numerów

i nazw obiektów nadrzędnych, gdzie powiązania hierarchiczne wskazywane są przy pomocy nawiasów. W nawiasach wskazuje się obiekt najniższego poziomu hierarchii organizacyjnej. Wartość frazy bez nawiasów nie może być niższa niż dywizja.

Pierwszy kodogram informacyjny do specyfikacji tablicy składu bojowego we frazie OPГ lub we frazie OB obowiązkowo musi zawierać obiekt nie niższy od armii.

Przy konieczności aktualizacji, we wcześniejszej wyspecyfikowanej tablicy składu bojowego, numeru armii, operacja ta powinna zostać przeprowadzona w konsoli operatora EKO.

5.2.6. We frazie BOPГ wskazywany jest numer i nazwa obiektu nadrzędnego lub kilku obiektów nadrzędnych /oddzielonych nawiasami/, którym obiekt podlega czasowo.

5.2.7. We frazie ГOC wskazywana jest przynależność państwowa obiektu. Dla obiektów Wojska Polskiego wpisuje się ПНР.

5.2.8. We frazie COCTAB wskazywane są numery i nazwy obiektów, które na stałe lub czasowo wchodzi w skład ZT, oddziału lub pododdziału wskazanego we frazie OB. Hierarchiczne powiązania określa się zgodnie z pkt. 5.2.4.

5.2.9. Przykłady poleceń specyfikujących tablicę składu bojowego:

1. Obiekty struktury organizacyjnej:

КОБЛОК : 2ТБС ;

ФОРМАТ : 6 ! 16 ;

ИЗМБС : ПРИБ ;
ОБ : 44ТА /6МСП / ;
ОРГ : 16А ;
ГОС : ПНР ;
СОСТАВ : 1МСБ , 2МСБ , 3МСБ , ТБ , 1АД Н,
ППП , КП ;

**2. Formowanie elementów ugrupowania bojowego
dywizji:**

ЮБЛОК : 2ТБ С ;
ФОРМАТ : 6 ! 16 ;
ИЗМБС : ПРИБ ;
ОБ : ДАГ ;
ОРГ : 44ТА ;
СОСТАВ : 4АП /1АД Н, 2АД Н/, 6АП
/2АД Н, 3АД Н/ ;

3. Formowanie elementów ugrupowania bojowego pułku:

ЮБЛОК : 2ТБ С ;
ФОРМАТ : 6 ! 16 ;
ИЗМБС : ПРИБ ;
ОБ : 6МСП /6ТАГ / ;
ОРГ : 44ТА ;
СОСТАВ : 6МСП /1АД Н/, 83ТП /1АД Н/,
34ТГАБР /4АД Н/ ;

4. Specyfikacja obiektów sąsiednich:

ЮБЛОК : 2ТБ ССО ;
ФОРМАТ : 6 ! 16 ;
ИЗМБС : ПРИБ ;
ОБ : 23МСП ;
ОРГ : 2ТД ;

5. Specyfikacja obiektów wzmocnienia:

ЮБЛОК : 2ТБ С ;
ФОРМАТ : 6 ! 16 ;
ИЗМБС : ПРИБ ;
ОБ : 17 АП ;
ОРГ : 2А /8АБ Р/ ;
ВОРГ : 44ТД ;
ГОС : ПНР ;

6. Specyfikacja obiektów przedniego skraju:

ЮБЛОК : 2ТБ СПК ;
ФОРМАТ : 6 ! 16 ;
ИЗМБС : ПРИБ ;
ОБ : 1МСБ , 2МСБ ;
ОРГ : 44ТД /6МСП / ;

7. Wyłączenie obiektu z tablicy składu bojowego:

ЮБЛОК : 2ТБС ;
ИЗМБС : 4Б ;
ОБ : 18 ОИСБ ;
ОРГ : 44ТД ;

5.3. Podczas normalnego zakończenia obsługi polecenia przez oprogramowanie ЕКО do nadawcy wysyłany jest komunikat /pokwitowanie/ w postaci:

АБЛОК : ОТБС ;
ПРЕДПИСАНИЕ NNN ОБРАБОТАНО

Numer polecenia jest zgodny z numerem w części adresowo służbowej polecenia wejściowego.

5.3.1. Podczas obsługi poleceń przez oprogramowanie EKO mogą być wykryte błędy typu: naruszenie sankcjonowanego dostępu lub błędy operatora.

5.3.2. W przypadku wykrycia błędów w poleceniu oprogramowanie formuje komunikat o błędzie w postaci tekstu, który wyprowadzany jest na miejsce pracy operatora nadającego polecenie. Komunikat zawiera wiersz identyfikacyjny oraz tekst. Wartością wiersza identyfikacyjnego w tym przypadku jest ОТБ С. Następnie występuje wiersz:

ПРЕДПИСАНИЕ NNN НЕ ОБРАБОТАНО

Po tym wierszu wskazywana jest СРiD, kolejny numer błędu, typ błędu i część informacyjna bloku, w którym został wykryty błąd.

Oprogramowanie EKO wykrywa następujące typy błędów:

ДОСТУП НАРУШЕН;
ВХОД НЕВЕРЕН;
ПАМЯТИ НЕДОСТАТОК
ДАННЫХ НЕТ

5.3.3. W przypadku wprowadzania poleceń z miejsc pracy nie wymienionych w pkt. 5.12, komunikat z typem błędu ДОСТУП НАРУШЕН wyprowadzany jest tylko na miejsce pracy osoby funkcyjnej odpowiedzialnej za sankcjonowany dostęp /szef wydziału operacyjnego/, w którym oprócz informacji przedstawionych w pkt. 5.3.2 wskazywany jest fizyczny adres abonenta nadawcy. W przypadku braku adresu fizycznego szefa wydziału operacyjnego w TBHA komunikat jest drukowany na drukarce EKO.

5.3.4. Polecenie w całości jest odrzucane z obsługi i nadawcy wyprowadzany jest tekst polecenia z objaśnieniem typu błędu:

ВХОД НЕБЕПЕИ - jeżeli:

- nie występuje jedna z fraz obowiązkowych;
- błędnie zapisano nazwy charakterystyk obiektu;
- nieprawidłowo zapisany jest identyfikator wariantu postaci informacji;

ДАИИИИХ НЕТ - jeżeli:

- jako pierwsze wprowadzono polecenie do aktualizacji a nie założenia tablicy składu bojowego.

5.3.5. Polecenie jest obsługiwane z wyłączeniem rekordów, w których wykryte zostały błędy i nadawcy wyprowadzany jest komunikat z tekstem błędów rekordów oraz wyjaśnieniem typu błędu:

ВХОД НЕБЕПЕИ - jeżeli liczba znaków w prawych częściach fraz lub liczbą przytoczonych obiektów przewyższa założoną wartość; jeżeli wystąpiły błędy w zapisie wartości fraz. Operator od początku powinien sformułować polecenie, zawierające tylko rekordy błędne i wprowadzić ponownie do EKO;

ПАМЯТИ НЕДОСТАТОК, podczas braku miejsca w tablicy składu bojowego, do zapisu obiektu.

Polecenie specyfikujące ten obiekt formułuje się i wprowadza w sytuacji gdy ponownie będzie występować wolne miejsce w tablicy składu bojowego.

5.3.6. Przykład komunikatu wyprowadzanego nadawcy,
podczas występowania błędów w poleceniu:

АБЛОК : ОТДС

ПРЕДПИСАНИЕ ООЗ НЕ ОБРАБОТАНО ;

ПДС : Д ; ИЗМБС : ПРИБ ; О1. ПОМЯТИ НЕДОСТАТОК ;

ОБ : 8ТП ; ОРГ : 44 ТА ; СОСТАВ : 1 ТБ, 2ТБ, 3ТБ, МСБ ;

02. ВХОД НЕВЕРЕН ; ОБ : 5МСП ; СОСТАВ : 1 МСБ,

2МСБ, 3МСБ, ТБ ;

6. POLECENIA I MELDUNKI SPECYFIKUJĄCE STAN WOJSK WŁASNYCH

6.1. Polecenia i meldunki o stanie wojsk własnych pozwalają realizować:

1. Aktualizację /przy zajściu konieczności/ tablic, określających uprawnienia pracy osób funkcyjnych do wprowadzania, obowiązkowego wyprowadzania, wyprowadzania na żądanie /zapytanie/ informacji o obiektach wojsk własnych i nomenklaturach ich stanu, uzupełnienia tablic nomenklatur stanu.

Wymienione tablice, zawartość których przedstawiają tabele 6.1, 6.2, specyfikowane są w pamięci EKO na etapie ładowania oprogramowania użytkowego zestawu "IKSJA", zgodnie z instrukcją eksploatacji T.10014-01 47 01.

Aktualizacja i uzupełnienie tablic przeprowadza się poleceniami w ramach ZOT 111.

2. Specyfikację stanów wyjściowych wojsk własnych tzn. zapisanie w pamięci EKO stanów wskazanych obiektów przy pomocy meldunków w ramach ZOT 111.

6.1.1. Wprowadzanie poleceń i meldunków dla ZOT 111 przeprowadza się ze zautomatyzowanego miejsca pracy dowódcy, szefa sztabu /szefa wydziału operacyjnego/ dywizji, a meldunków o stanach wojsk pułków - z zautomatyzowanych miejsc pracy szefów sztabów pułków.

6.1.2. Reguły formalizacji części adresowo-służbowej informacji dla ZOT 111 przedstawiono w pkt. 3.5.1 powyższej instrukcji.

6.2. W celu aktualizacji tablic, określających uprawnienie osób funkcyjnych do wprowadzania, obowiązkowego otrzymywania, dostępu do informacji o obiektach wojsk własnych /zapytania/ i nomenklaturach ich stanu, uzupełnienia tablic nomenklatur stanu wykorzystuje się następujące warianty poleceń ZOT 111:

1. Na uzupełnienie tablic nomenklatur stanu /TH/;
2. Do aktualizacji tablic dostępu abonentów do wprowadzania informacji o obiektach /BO/;
3. Do aktualizacji tablic dostępu abonentów do obowiązkowego wyprowadzania informacji o obiektach /ΠO /;
4. Do aktualizacji tablic dostępu abonentów do wyprowadzania informacji o obiektach /3O/;
5. Do aktualizacji tablic dostępu abonentów do obowiązkowego wyprowadzania informacji o nomenklaturach stanu /ΠH /;
6. Do aktualizacji tablic dostępu abonentów do wprowadzania informacji o nomenklaturach stanu /BH /;
7. Do aktualizacji tablic dostępu abonentów do wyprowadzania informacji o nomenklaturach stanu /3H/.

6.2.1. Pierwszy wiersz części informacyjnej polecenia dla ZOT 111 posiada postać:

КОБАОК : 2111 ;

gdzie określa wariant polecenia zgodnie z oznaczeniami z pkt. 6.2.

Wiersz ustalający postać tabelaryczną posiada wartość

6 ! 16.

6.2.2. W wierszu trzecim, w części informacyjnej polecenia, zapisywana jest fraza ИЗМ, która określa charakter wyrowadzanej zmiany i może przyjmować wartości: BKA /włączyć/ lub ИСКА /wyłączyć/. W poleceniu do uzupełnienia tablic nomenklatur stanu fraza ta przyjmuje wartość BKA .

6.2.3. Następną część polecenia do uzupełnienia tablicy nomenklatur stanu składa się z jednego rekordu, który zawiera frazę OH, frazę YH, frazę ЧH, frazę ПНБ , frazę KB, frazę ПOK i frazę H3.

Frazy OH, YH i ЧH określają hierarchię położenia danej nomenklatury stanu w tablicy nomenklatur, poprzez wartości uogólnione, precyzujące i szczegółowe, wprowadzanej nomenklatury stanu.

Tabela 6.1

Abonent	2	3	4
Abonent do którego abonent posiada dostęp na wprowadzanie informacji	Obiekt, do którego abonent posiada dostęp na obowiązkowe wyproszczenie	Obiekt, do którego abonent posiada dostęp na obowiązkowe wyproszczenie	Obiekt, do którego abonent posiada dostęp na wprowadzanie informacji /zapytania/
1	Wszystkie obiekty oprócz МСП, ТП, АТ, САП ЗЕНАТ, ЗРТ, МСА ТА	ОРДН, ИПТАН, ИСБ, ИПТБАТР, ИПТАДН, ИНДС РЕЗ, АДН 6М, АДН, РЕДН, ВП, ВЭ, АП 6М, АДУК, МСП, ТП, ОТБ, ЗЕНАТ, АРОК, ДРОК, АДЕАТ, ЗРТ, ЗРДН, АТ, САП, ОРДН, ОРБ, ОБС, ОИПТАН, ОИСБ, ОБХЗ, ОАВТТРБ, ОРВБ, ОБЭ, ОМЕДСБ	Wszystkie obiekty
КРА			
НУ Δ	-"-	-"-	-"-

1	2	3	4
НТВОД	ЗЕНБАТР, ЗРБАТР ЗРДН, ВП, ВЭ		ЗЕНБАТР, ЗРБАТР, ППТ, ЗРДН, ЗРАБАТР, ВП, ВЭ
ЭВК А		Wszystkie oddziały i pododdziały dywizyj- nego podporządkowania	
НХС Д	ОБХЗ, ОРХЗ		Wszystkie obiekty
НИС Д	ИДОРР, РРАЗМ, РРАЗМ, ИНЭС РЕЗ, ПОМР, ПОНР, РМТТ, РГСТ, ОИСБ		ИНЭС РЕЗ, ИДОРР, РРАЗГ, РРАЗМ, ПОМР, ПОНР, РМТТ, РГСТ, ОИСБ, ИСАТР, ППТ
ЭВК ША	АДН, АДН БМ, РЕДН, ИПТ, АДН, ОРЕДН, ОРДН, АРЕАТ, ИПТ БАТР, ОИПТДН, АП БП, АП, ИПТДН, САП, АРУК, ИПТА, ППТ, АРОК, ДРОК	ИПР БАТР	

1	2	3	4
ТТУ	ОАВТТТРБ, ОРВБ ОМЕДСБ	АДН, АДН БМ, РЕДН, МСП, ТП, ОТБ, ИПТ, БАТР, ЗРП, ЗЕНАП, ЗРДН, АП, САП, ОРДН, ОРБ, ОИПТДН, ОБС, ОИСБ, ОБХЗ, ОМБ, ИСО, ИПТДН	ВП, ВЭ, АП БМ, АРУК, АРОК, ДРОК, АРЕАП
ЗКПТ	ОРЕДН, ИПТДН, ИНТДН, ИНЭС РЕЗ, ИПТ БАТР, ИСБ, АДН БМ, АДН, РЕДН, ВП ВЭ, АП БМ, АРУК, ТП, ОТБ, АРОК, АРЕАП, ЗЕНАП, ЗРП, МСП, ЗРДН, ОИПТДН, ОРБ, ОБС, ОИСБ, ОБХЗ, ОРВБ, ОМЕДСБ, ОБЭ, ОМБ		
КРП, НШ П	МСБ ТБ, АДН, РР РЕЗ, ЗРАБАТР, МИНБАТР, БАТР ПТУРС, ИСАТР, РС, АВТР, РЕМР, ПТП, ЗЕНБАТР, ПРАЗГ, ПРАЗМ, ИДОРР, ПОМР, ПОНР, РМТП, РМСП		МСБ ТБ, АДН, РР, БАТР ПТУРС, ЗРАБАТР, РХЗ, ИСАТР, РС, АВТР, РЕМР, П, ПП, ЗЕНБАТР, ПРАЗ, ПРАЗМ, ИДОРР, ПОМР, ПОНР, РГПТ, РГСП, МИНБАТР

1	HPA			
2	OPB			
3				
4				OPB, PP, ППП

UWAGI: 1. Reżim pracy abonentów, oprócz szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji / HXCA /, opracowany jest dla wszystkich nomenklatur stanu;

2. Abonentowi HXC Δ zezwala się zapytywać o informacje:

a. według uogólnionej nomenklatury stanu, AC, БТВ, ХИМ, ГСМ

b. według szczegółowej nomenklatury stanu АВТОА, АВТОС, ПТГ, ППТГ

Tabela 6.2

Nomenklatura stanu	Porządkowy numer wyprowadzenia	Wykorzystanie wskaźnika stanu w zadaniu ZOT 122		Poziom nomenklatury stanu
		numer wskaźnika	nomenklatura zamiany	
1	2	3	4	5
ЛС	0000			Uogólniona
ОФИЦЕР	10			
ПРАТ	12			
СЕРЖАНТ	14			
СОЛДАТ	20			
ВСЕВО ЛС	30			Podsumowująca
Δ050	40			
Δ0100	50			
Δ0150	60			
Δ0250	70			
Δ0С 250	80			
Δ0С 400	100			
Δ0 400	90			
БТАТ	0000			Uogólniona
ТАНКА	120			Podsumowująca
Т 34	130	6		
Т 54	140	6		
Т 55	150	6		
Т 72	160	6		
ТАНКС	170			Podsumowująca
БРДМ	180	6		

1	2	3	4	5
БТР	190	6		
КШМ	192			
БМП	200	6		
БМП		8		
АВТОА	210			
АВТОГ	220			
АВТОС	230			
ТЭТАУКОА	240			
ТЭТАУ ПУС	250			
БТВ РРА	0000			Uogólniona
9K 52	270	2		
9K 79	362			
ПУСТ ТД	280			Podsumowu- jąca
9K 72	290	2		
ПУСТ ОТО	300			Podsumowu- jąca
240 M	310	2		
240 M		7		
240 MC	320	2		
240 MC		7		
9APT	330			Podsumowu- jąca
92 M	340	7		
92 AM	350	7		
100 П	360	7		
100 П		8		
122 П	370	7		
120 M	380	7		

1	2	3	4	5
120 MC	390	7		
122 Δ	400	7		
122 MC	410	7		
122 Γ	420	7		
130 Π	430	7		
152 Γ	440	7		
152 ΓΠ	450	7		
152 ΓC	460	7		
152 Π	470	7		
152 ΠΓ	480	7		
152 Δ	444			
203 ΠC	432			
APT	490			Podsumowu- jąca
9A	493			Podsumowu- jąca
BM 21	500	7		
PM 70	502			
BM 24	510	7		
PEA	520			Podsumowu- jąca
PTΓ	530	8		
9K 11	540	8		
9K 111	550	8		
ΠPKΠ	560			Podsumowu- jąca
9Π 133	570	8		
9Π 14B	580	8		
ΠPKC	590			

1	2	3	4	5
100 ПТ	600	8		
СПГ	610	8		
ПТО	620			Podsumowu- jąca
Р9К 72	650			
Р9К 52	646			
ОТД	651			
ТР	652			
БМОС	660			Podsumowu- jąca
С 82 М	730			
С 82 АМ	740			
С 100 П	750			
Р9К 79	752			
С 203 ПС	754			
С 152 А	756			
С 120 М	770			
С 122 П	760			
С 122 МС	780			
СРМ 70	782			
С 122 А	790			
ПРПГ	792			
С 240 М	800			
С 240 МС	804			
С 122 РС	810			
С 122 Г	820			
С 130 П	830			
С 152 Г	840			
С 152 П	848			

1	2	3	4	5
С 152 ПП	850			
С 152 РС	860			
С 152 ПГ	870			
СБМ 21	880			
СБМ 24	890			
С 9 К 11	920			
С 9 К 111	930			
С 9 П 113	940			
С 9 П 14В	950			
С 100 ПТ	960			
ПСП Р9	970			
С 736МП	980			
С 125 Г	990			
С 100 Г	1000			
С 115 Г	1010			
ПТВ ПВО	0000			Uogólniona
ПМ 32	1020			
БМ 33	1032			
БМ 35	1034			
ЗСЧ 234	1040			
ЗЧ 232	1044			
573 П	1050			
СПЧ 12	1060			
ПВО	1070			Podsumowują- ca
ЗР 12	1120			
ЗР 32	1080			
ЗР 35	1088			

1	2	3	4	5
ЗРЗЗ	1092			
СЗСЧ 234	1100			
С 573 П	1110			
СЗЧ 232	1127			
СУРН 12	1140			
БПЗА	1130			Podsumowu- jąca
ТЗМ 13	1150			
СРР	0000			Uogólniona
СНАР	1170			
ПРП	1180			
ПСНР 1	1190			
ТСС РО	0000			Uogólniona
РТ	1200			
РРС	1210			
РАС	1220			
БТВ ИНЭС	0000			Uogólniona
ПТМ	1230			
ПТМ	1240			
БАТ	1250			
МТУ	1260			
ПЗМ	1270			
ТММ	1280			
КМТ	1290			
БТУ	1300			
ПМЗ	1310			
ММЗ	1320			
ДИМ	1330			
АВТ ПМП	1340			

1	2	3	4	5
ГСП	1350			
ПТС	1360			
БТМ	1370			
ИМР	1380			
КМС	1390			
МДК	1400			
БТВ ХИМ	0000			Uogólniona
УА 3469 РХ	1470			
БРДМРХ	1480			
ΔΔА	1490			
АРС	1500			
ΔКВ	1510			
БТВ ВВС	0000			Uogólniona
ВБТ	1520	8		
МИ 2	1982			
ВТР	1530			
МИ 24 Δ	1984			
ВЕРТ	1540			
ГСМ	0000			Uogólniona
АВТ БЕЧЗ	1550			
ΔИЗТ	1560			

- UWAGI: 1. Nomenklatury uogólnione unifikują wszystkie następujące po niej do kolejnej uogólnionej.
2. Podsumowujące nomenklatury stanu unifikują wszystkie po niej następujące od poprzedniej podsumowującej lub uogólniającej.

Każda ze wskazanych fraz zawiera jedną wartość. Jeśli włączona jest wartość uogólniająca to fraza YH i fraza 4H nie występują.

Frazy HB i KB określają reguły dostępu do wprowadzanej nomenklatury stanu. Fraza IIHB określa numer porządkowy wiersza do wyprowadzania nomenklatury w tablicy nomenklatury stanu. Podczas wprowadzania nowej nomenklatury stanu, wartość frazy IIHB wybierana jest w przedziale od poprzedzającej do następującej wartości numeru porządkowego, zgodnie z tabelą 6.2. We frazie KB wskazuje się kryteria dostępu, tzn. prawdopodobieństwo zmiany dla nomenklatury stanu, po przekroczeniu którego następuje wyprowadzanie wartości /charakterystyk/ nomenklatury stanu abonentom zapotrzebowującym. Jeżeli fraza KB nie występuje, to kryterium dostępu przyjmuje wartość zerową.

Frazy IIOK i H3 określają w jaki sposób jest wykorzystywana nomenklatura stanu podczas współdziałania ZOT 122 z ZOT 111.

We frazie IIOK zapisywany jest numer wskaźnika, w który włączony jest dla danej nomenklatury podczas uruchamiania ZOT 122. Fraza H3 wskazuje zamienną nomenklaturę, do której porównywana jest wprowadzona nomenklatura stanu podczas uruchomienia ZOT 122.

6.2.4. Pozostała część polecenia do aktualizacji tablicy typu abonent - obiekt, na wprowadzanie, obowiązkowe wyprowadzanie i zapytanie, składa się z jednego rekordu, który zawiera frazę 0B i frazę AB.

Fraza 0B zawiera nazwy obiektów, które włącza się lub wyłącza przy pomocy ZOT 111 podczas wymiany informacji z abonentami, których wykaz specyfikowany jest we frazie AB.

We frazie OБ wskazuje się tylko nazwę obiektu, bez jego numeru operacyjnego. Jeżeli wartościami są abonenci nie zawierający numerów operacyjnych, to jest to równoznaczne z wykazaniem wszystkich abonentów posiadających różne numery operacyjne, ale tą samą nazwą ogólną. Liczba specyfikowanych wartości w każdej z fraz nie może przekraczać dwudziestu czterech.

6.2.5. Pozostała część polecenia do aktualizacji tablicy typu abonent - nomenklatura na wprowadzania, obowiązkowe wprowadzanie i zapytania składa się z jednego rekordu, który zawiera frazę HDM i frazę AБ.

Fraza HDM zawiera nazwy obiektów, które włącza się lub wyłącza przy wymianie informacji z wykorzystaniem ZOT 111 między abonentami, wyliczonymi we frazie AБ. Fraza HDM może przyjmować wartości przedstawione w tabeli 6.2. Wartościami frazy AБ mogą być nazwy osób funkcyjnych z numerami rzeczywistymi lub bez nich, analogicznie jak w pkt. 6.2.4. Liczba specyfikowanych wartości w każdej z fraz nie może przekraczać dwudziestu czterech.

6.2.6. Przykłady poleceń w ramach ZOT 111:

1. Do uzupełnienia tablicy nazw stanu:

ЮБЛОК	: 2111TH ;	ПНБ:	201 ;
ФОРМАТ	: 6 ! 16 ;	КВ	: 5 ;
ИЗМ	: ВКЛ ;	ПТОК	: 6 ;
ОН	: БТАТ ;	НЗ	: ТАHKC ;
УН	: ТАHKC ;		
УН	: T72A ;		

2. Do aktualizacji tablicy dostępu dla osób funkcyjnych do wprowadzania informacji o obiektach /oddziałach, pododdziałach/:

ЮБЛОК : 2111В0 ;
ФОРМАТ : 6 ! 16 ;
ИЗМ : ВКЛ ;
ОБ : АДН, МСБ, ТБ ;
АБ : 44КР Δ, 44НШΔ ;

3. Do aktualizacji tablicy dostępu osób funkcyjnych przy obowiązkowym wyprowadzaniu informacji o obiektach /oddziałach, pododdziałach/:

ЮБЛОК : 2111П0 ;
ФОРМАТ : 6 ! 16 ;
ИЗМ : ВКЛ ;
ОБ : МСБ, ТП, АДН ;
АБ : 44НШ Δ ;

4. Do aktualizacji tablicy dostępu osób funkcyjnych do zapytań o obiekty /oddziały, pododdziały/:

ЮБЛОК : 211130 ;
ФОРМАТ : 6 ! 16 ;
ИЗМ : ВКЛ ;
ОБ : МСБ, ТП, АДН ;
АБ : 44НШΔ ;

5. Do aktualizacji tablicy dostępu osób funkcyjnych do wprowadzania informacji o nomenklaturach stanu:

ЮБЛОК : 2111ВН ;
ФОРМАТ : 6 ! 16 ;
ИЗМ : ВКЛ ;
ОБ : ЗР31, СНАР ;
АБ : 44НШΔ ;

6. Do aktualizacji tablicy dostępu osób funkcyjnych przy obowiązkowym wyprowadzaniu informacji o nomenklaturach stanu:

ЮБЛОК : 21118Н ;
ФОРМАТ : 6 ! 16 ;
ИЗМ : ВКЛ ;
ОБ : 9К11, СПГ ;
АБ : 44НШΔ

7. Do aktualizacji tablicy dostępu osób funkcyjnych do zapytań o nomenklatury stanu:

ЮБЛОК : 21113Н ;
ФОРМАТ : 6 ! 16 ;
ИЗМ : ВКЛ ;
ОБ : РХМ, ДВК ;
АБ : 44НХСΔ ;

6.2.7. Podczas prawidłowego zakończenia obsługi polecenia, na zautomatyzowane miejsce pracy nadawcy wprowadzany jest komunikat w postaci:

АБЛОК : 0111 ;
ПРЕДПИСАНИЕ NNN ОБРАБОТАНО

gdzie NNN jest numerem wiadomości, w której wystąpiło polecenie.

6.2.8. W przypadku wykrycia w poleceniu błędów formowania jest komunikat o nich w postaci tekstu, który wprowadzany jest na zautomatyzowanym miejscu pracy u abonenta - nadawcy. Komunikat zawiera wiersz identyfikacyjny i tekst. Wartością wiersza identyfikacyjnego jest 0111. Następnie występuje wiersz tekstowy.

ПРЕДПИСАНИЕ NNN НЕ ОБРАБОТАНО, ВХОД НЕ ВЕРЕН -
jeśli wystąpiły błędy w części informacyjnej polecenia.

Operator powinien ponownie sformalizować polecenie
i wprowadzić je do EKO;

ПРЕДПИСАНИЕ NNN НЕ ОБРАБОТАНО, ПАМЯТИ НЕДОСТАТОК

- jeżeli brakuje miejsca w tablicy do zapisu nowej nomen-
klatury stanu. Polecenie formalizuje się ponownie i wprowa-
dza wtedy, gdy wystąpi wolne miejsce w odpowiednich tabli-
cach w pamięci EKO.

6.3. Reguły formalizacji meldunków przy pomocy ZOT 111
przedstawiono w instrukcji "Zasady formalizacji wiadomości
w podsystemie ogólnowojskowym PZSDW ZT".

7. POLECENIA SPECYFIKUJĄCE STRUKTURY ORGANIZACYJNE WOJSK PRZECIWNIKA I JEGO STANY IŁOSCIOWE

7.1. Tablice struktur organizacyjnych wojsk przeciwnika /OWC/ zawierają informacje o składzie organizacyjnym i uzbrojeniu, związków taktycznych, oddziałów i pododdziałów wojsk przeciwnika.

7.1.1. Przykład przedstawiający dane wyjściowe dla poleceń specyfikujących struktury organizacyjne przedstawia tabela 7.1. W tablicy struktur organizacyjnych wojsk przeciwnika wpisane są pododdziały tego samego typu, jednej formacji, przynależnej do jednego państwa, bez ich konkretnych numerów. Skład bojowy i liczebność formalizowane są według organizacji wskazanych pododdziałów.

7.1.2. Polecenia specyfikujące struktury organizacyjne wojsk przeciwnika wprowadzane są ze zautomatyzowanego miejsca pracy szefa wydziału rozpoznania dywizji.

7.1.3. Reguły formalizacji części adresowo-służbowej poleceń przedstawione są w pkt.3.5.1.

7.2. Do specyfikacji i aktualizacji struktur organizacyjnych wojsk przeciwnika przewidziane są następujące rodzaje /postacie/ poleceń w ramach ZOT 102:

1. Do uzupełnienia nazwy struktury organizacyjnej / ΔC /.
2. Do uzupełnienia nazwy obiektu / ΔO /.
3. Do uzupełnienia parametru / $\Delta \Pi$ /.
4. Do zmiany liczebności stanu /3K/.
5. Do zmiany obiektu /30/.
6. Do zmiany nazwy struktury organizacyjnej /3C/.

Tabela 7.1

Nazwa	Kaliber	Amu- nicja ja- drowa	Srod- ki prze- nosze- nia	Bataliony		Technika pancerna	Uzbrojenie artyleryjskie				Srodki ppanc	Srodki OPL			Stan licz- bowy	Numer i nazwa wskaźnika			
				MTPб			Tб	ТАНКС	НИН	МИН		ОР	ОР	ПТФРС			РЕД	ЗЕНАРТ	ЗУР
				РБ	МПб														
БРТА				1	5	6	360	53	45	54	12	394	60	24	24	11294	Р 1		
БР					2	2	108	16	18	18		140	20			3397			
МТб					1			4	9			62	5			880			
Tб						1	54	4				8	5			548			
АДН	203 ГС															516			
АДН	155 ГС										12					541			
ЗЕНБАРТ	7АТР									18						143			
ЗЕНБАРТ	203 СУ													12		143			
РБ				1			36	9				36	5			875			



7. Do uzupełnienia synonimu nazwy obiektu /HO/.
8. Do wyłączenia struktury organizacyjnej /NC/.
9. Do wyprowadzenia zawartości tablicy struktur organizacyjnych /PP/.

7.2.1. Podczas specyfikowania struktur organizacyjnych należy przestrzegać następującej kolejności wprowadzanych poleceń:

1. Poleceniem postaci ΔC wprowadzić nazwę struktury organizacyjnej.
2. Poleceniem postaci ΔO wprowadzić nazwę pierwszego obiektu.
3. Poleceniem postaci $3K$ wprowadzić liczebność stanu osobowego pierwszego obiektu.
4. Poleceniem postaci $\Delta \Pi$ wprowadzić nazwy i stany uzbrojenia dla pierwszego obiektu zgodnie z kolejnością kolumn tablicy OWC. Jednym poleceniem możliwe jest wprowadzenie kilku środków dla jednego obiektu.
5. Poleceniami postaci ΔO , $3K$, $\Delta \Pi$ wprowadzić informacje dla drugiego i następnych obiektów tej struktury organizacyjnej.

Po zakończeniu specyfikacji struktur organizacyjnych wojsk przeciwnika istnieje możliwość sprawdzenia rezultatów specyfikacji i aktualizacji. Do tego celu wykorzystuje się polecenie postaci "PP" i zapytania w ramach ZOT 102.

Jeżeli zachodzi konieczność specyfikacji nowej struktury organizacyjnej, a w pamięci EKO brakuje miejsca, należy wyzerować /wyłączyć/ jedną z wcześniej wprowadzonych struktur i na jej miejsce wprowadzić nową.

W sumie do pamięci EKO można wprowadzić czternaście tablic struktur organizacyjnych wojsk przeciwnika.

7.2.2. Pierwszy wiersz części informacyjnej polecenia postaci $\Delta C, \Delta O, \Delta P, 3K, 3O, 3C, HD$ i UC posiada postać:

$KOБMOK: 2102M3$;

7.2.3. Część informacyjna polecenia ZOT 102 składa się z jednego rekordu zawierającego frazy: $OPF, \Gamma OC, OБ, KAB, KO$:

- fraza OPF specyfikuje przynależność strukturalną obiektu;

- fraza ΓOC - przynależność państwową.

Łącznie, frazami OPF i ΓOC przedstawia się pełną nazwę struktury organizacyjnej.

We frazie $OБ$ przedstawiona jest nazwa obiektu, fraza KAB zawiera postać, typ i kaliber podstawowego uzbrojenia obiektu. Kaliber powinien być wskazywany dla obiektów, które nie mogą być jednoznacznie zidentyfikowane przy pomocy frazy $OБ$, np. obiekty typu bateria, dywizjon.

Fraza ОРГ , fraza ГОС, fraza ОБ i fraza КЛБ zawierają po jednej wartości i jednoznacznie określają jeden obiekt specyfikacji lub aktualizacji.

Fraza КО wskazuje kod operacji, określający sposób specyfikacji lub aktualizacji zbioru. Struktura frazy КО zależy od typu polecenia.

7.2.4. Uzupełnienie nazwy struktury organizacyjnej realizowane jest poleceniem postaci ΔС/uzupełnić strukturę/. Polecenie zawiera frazę ОРГ , frazę ГОС, frazę КО. Fraza КО przyjmuje wartość ΔС.

7.2.4.1. Przykład polecenia postaci ΔС:

ЮБЛОК : 2102ИЗ ;

ОРГ : БРГА

ГОС : СЩА

КО : ΔС

7.2.5. Uzupełnienie nazwy obiektu realizowane jest poleceniem postaci ΔО /uzupełnić obiekt/. Polecenie zawiera frazę ОРГ , frazę ГОС, frazę ОБ , oraz frazę КО . Fraza КО przyjmuje wartość ΔО.

Poleceniem postaci ΔО w strukturze organizacyjnej, wskazanej frazą ОРГ i ГОС uzupełnia się nazwę obiektu i jego kaliber, wskazując je we frazie ОБ i КЛБ .

7.2.5.1. Przykład polecenia postaci ΔО :

ЮБЛОК : 2102ИЗ ;

ОРГ : БРГА

ГОС : СЩА

ОБ : АДН

КЛБ : 20 ЗГС

КО : ΔО

7.2.6. Wprowadzenie /specyfikacja/ nazw oraz stanów liczbowych sprzętu bojowego i uzbrojenia realizuje się poleceniem postaci $\Delta\Pi$ /uzupełnić parametry/.

Polecenie zawiera frazy OPR , POC, Ob , KLB i frazę KO.

Fraza KO posiada następującą składnię:

KO: $\Delta\Pi$! < N > , < P1 > , < P2 > , < L > ;

gdzie: N - numer standardowego wiersza ;

P1- parametr pierwszy ;

P2- parametr drugi ;

L - liczebność ;

Wartości składników N, P1, P2 wybiera się na podstawie tabeli 7.2.

Poleceniem postaci $\Delta\Pi$ do obiektu w strukturze organizacyjnej, określonego frazami OPR , POC, Ob , KLB wprowadza się nazwy sprzętu bojowego i uzbrojenia oraz ich liczebność, wskazane we frazie KO.

Jednym poleceniem można wprowadzić kilka nazw środków, oddzielonych znakiem " ! ", jednak nie więcej niż dwaście w jednym poleceniu.

Tabela 7.2

Numer standardowego wiersza	Nazwa wiersza standardowego	Parametr pierwszy P1	Parametr drugi P2
1	2	3	4
1	Ammunicja jądrowa	OA, AAHC, 155 PC 203 PC, CEPXC ...	1, 10, 60, 150 50
2	Środki przenoszenia	OTP	CEPXC ...
3		TP	AAHC, OA, ...

1	2	3	4
4	Środki przenoszenia	АРТ 90	155 РС, 203 РС
5	-"-		
6	-"-		
7	-"-		
8	bataliony	МПБ	МПБ, РБ, ПБ, ...
9	-"-	ГБ	ГБ, ...
10	Technika pancerna	ТАНКА	
11	-"-	ТАНКС	
12	-"-	БМП	
13	-"-	БРД	
14	Środki artyleryjskie	МИН	81 М, 106 М, 120 М
15	-"-	ОР	105 РС, 155 РС, 203 РС, ...
16	-"-	РУ	ЛАНС, ...
17	-"-	ПЦА	ПЦА, ...
18	Środki przeciwpancerne	ПТОР	
19	-"-	ПТУРС	
20	-"-	СПГ	
21	-"-	ВБП	
22	Środki OPL	ЗЕНАРТ	203 СВ, 403 СВ, 403 П,
23	-"-	РЕД	РЕД
24	-"-	ЗУД	ЗАТР, ХОК
25	Obiekty	КТ	

1	2	3	4
26	Объекты	ПКП	
27	"	ПППХ	
28	"	ПППС	
29	"	ДФ	
30	"	РАС	

UWAGI: Podczas formalizacji poleceń typu ΔΠ parametr pierwszy dla wszystkich wierszy standardowych, oprócz pierwszego, przyjmuje wartości wskazane w tablicy lub zerowe. Parametr drugi przyjmuje wartość zerową dla tych wszystkich wierszy standardowych, gdzie nie występuje.

7.2.6.1. Przykład polecenia postaci ΔΠ :
 ЮБЛОК: 2102 ИЗ; ОПГ: БРТА; ГОС: СВА; ОБ: БР;
 КО: ΔΠ! 14,0,81М, 18! 14,0,106М, 16;

7.2.7. Zmiana liczebności stanu osobowego w obiekcie lub jego początkowe wprowadzenie realizuje się poleceniem postaci ЗК /zmiana liczebności/.

Polecenie zawiera frazy: ОПГ , ГОС, ОБ , КЛБ .

Fraza КО posiada następującą składnię:

КО : ЗК ! АС, < K > ;

gdzie K jest liczbą określającą stan osobowy.

Poleceniem postaci ЗК w obiekcie struktury organizacyjnej, określonym frazami ОПГ , ГОС, ОБ , КЛБ można aktualizować liczebność stanu osobowego. Poleceniem takim można także wprowadzić dane początkowe o stanie osobowym nowego obiektu.

7.2.7.1. Przykład polecenia postaci 3K :

ЮБЛОК : 2102 ИЗ; ОРГ : БРТА; ГОС : США; ОБ : РБ;
КО : 3К ! ЛС, 875;

7.2.8. Zmiana nazwy obiektu i kalibru realizowane jest poleceniem postaci 30 /zmienić nazwę obiektu/.

Polecenie zawiera frazy: ОРГ , ГОС, ОБ , КЛБ :

Fraza КО posiada następującą składnię:

КО : 30 < ОБ > , < КЛБ > ;

gdzie ОБ - nowa nazwa obiektu;

КЛБ - nowa wartość kalibru.

Poleceniem postaci 30 w obiekcie struktury organizacyjnej, określonym frazami ОРГ , ГОС , ОБ , КЛБ zmieniana jest na nową wartość nazwy lub kalibru obiektu.

7.2.8.1. Przykład polecenia postaci 30 :

ЮБЛОК : 2102 ИЗ; ОРГ : БРТА; ГОС : США;
ОБ : АДН; КЛБ : 105 ГС; КО : 30, АДН, 155 ГС ;

7.2.9. Zmiana nazwy struktury organizacyjnej realizowana jest poleceniem postaci 3С /zmiana nazwy struktury/.

Polecenie zawiera frazy: ОРГ , ГОС :

Fraza КО posiada następującą składnię:

КО : 3С, < ОРГ > , < ГОС >

gdzie: ОРГ - nowa wartość nazwy struktury organizacyjnej;

ГОС - nowa wartość przynależności państwowej.

Poleceniem postaci 3С nazwa struktury organizacyjnej, określona frazami ОРГ i ГОС zamieniana jest na nową nazwę struktury organizacyjnej i przynależności państwowej.

7.2.9.1. Przykład polecenia postaci ЗС :

ЮБЛОК : 2102 ИЗ; ОРГ : МПД ; ГОС : СВА ;

КО : ЗС, МА, СВА

7.2.10. Uzupełnienie synonimu nazwy obiektu realizowane jest poleceniem postaci HO /nazwać obiekt/.

Polecenie zawiera frazy:

Fraza КО posiada następującą składnię:

КО: HO, < ОБ >, < КЛБ >

gdzie: ОБ, КЛБ - wartości synonimu obiektu.

Poleceniem postaci HO dla obiektu, określonego frazami ОРГ, ГОС, ОБ, КЛБ zadawany jest synonim obiektu.

7.2.10.1. Przykład polecenia postaci HO :

ЮБЛОК : 2102 ИЗ; ОРГ : БРТА ; ГОС : СВА ;

ОБ : АДН; КЛБ : 105 ГС; КО : HO, ДН, 105 Г ;

7.2.11. Wyłączenie struktury organizacyjnej

z tablicy struktur organizacyjnych realizuje się poleceniem postaci ИС /wyłączyć strukturę/.

Polecenie zawiera frazy: ОРГ, ГОС.

Fraza КО posiada wartość ИС.

Poleceniem postaci ИС wyłącza się strukturę organizacyjną, określoną frazami ОРГ i ГОС :

7.2.11.1. Przykład polecenia postaci ИС :

ЮБЛОК : 2102 ИЗ; ОРГ : БРТА ; ГОС : СВА ;

КО : ИС ;

7.3: Podczas normalnego zakończenia obsługi polecenia na zautomatyzowanym miejscu pracy nadawcy wyprowadzany jest komunikat:

БЛОК : 0102С ;

ПРЕДПИСАНИЕ NNN ОТЗ 102 ОБРАБОТАНО;

Numer polecenia /NNN/ brany jest z wiadomości, w której zawarte było polecenie.

W przypadku, jeżeli konieczne jest sprawdzenie wszystkich zapisów struktur organizacyjnych wojsk przeciwnika należy sformować polecenie typu БЛОК 2102 PP, którego wykonanie powoduje wyprowadzenie informacji o składzie struktur organizacyjnych związków taktycznych przeciwnika, wprowadzonych do tablicy ОWC .

7.3.1: W celu sprawdzenia wprowadzonych wartości liczbowych sprzętu i uzbrojenia obiektu należy nadać zapytania do wykonania zadania 102 ze wskazaniem nazwy struktury organizacyjnej i konkretnego obiektu.

Na przykład:

БЛОК : 2102 ; ОПГ : БРТА ; ГОС : СВА ; ОБ : БРТА ;

W wyniku zapytania zostanie wyprowadzona odpowiedź na zapytanie zadania 102, zawierająca liczebność sił i środków w strukturze organizacyjnej lub konkretnym obiekcie, zadany w zapytaniu.

7.3.2: Podczas obsługi poleceń zadania 102 mogą być wykryte naruszenia sankcjonowanego dostępu i błędy operatora, popełnione w czasie formalizacji poleceń.

7.3.3. Przy próbie wprowadzenia polecenia ze zautomatyzowanego miejsca pracy nie wyszczególnionego w pkt. 7.1.2, na zautomatyzowanym miejscu pracy szefa wydziału rozpoznania dywizji wprowadzany jest komunikat w postaci:

ПРЕДПИСАНИЕ NNN ОТЗ 102 ДОСТУП НАРУШЕН

7.3.4. Przy wykryciu błędów w poleceniu, jest ono wyłączane z obsługi, zmiany w zbiorach OWC nie są wprowadzane, a do nadawcy wysyłany jest komunikat:

ПРЕДПИСАНИЕ NNN ОТЗ 102 НЕ ОБРАБОТНО

ze wskazaniem typu błędu:

ОШИБКА В СТРУКТУРЕ ПРЕДПИСАНИЯ

jeżeli popełniono błędy syntaktyczne lub opuszczono frazy obowiązkowe polecenia;

АББРЕВИАТУРА ОТСУТСТВУЕТ В СЛОВАРЕ ОП

jeżeli w poleceniu wskazaną nazwę charakterystyki lub pojęcia nie występującego w słowniku pojęć operacyjno-taktycznych / ДПУ1:790.001.Д 52/ ;

УКАЗАННОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ОWC В ТАБЛИЦАХ ОТСУТСТВЕТ

jeżeli wskazana w poleceniu frazami ОРГ i ГОС nazwa struktury organizacyjnej nie występuje w tablicy OWC ;

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА В ТАБЛИЦАХ ОWC ОТСУТСТВУЕТ

jeżeli wskazana w poleceniu nazwa obiektu nie występuje w tablicy OWC ;

УКАЗАННОЕ НАИМЕНОВАНИЕ В ТАБЛИЦАХ ПРИСУТСТВУЕТ

jeżeli w poleceniu zawierającym żądania wprowadzenie nowej struktury organizacyjnej /polecenie postaci ЗС/, nazwę której wprowadzono już wcześniej lub podczas próby wprowadzania do struktury organizacyjnej dowolnego związku taktycznego, nazwy obiektu już

wprowadzanego do tej struktury organizacyjnej /polecenie postaci $\Delta O, 30/$.

W celu usunięcia wskazanych typów błędów operator musi poprawiając błędy ponownie sformować polecenie i wprowadzić je do EKO;

НЕ ХВАТАЕТ ПАМЯТИ В МАССИВЕ ОУЛС -
jeżeli podczas formalizacji nowych struktur organizacyjnych doszło do przepełnienia zbioru *ОУЛС* po wprowadzeniu kolejnego polecenia postaci ΔC . W celu zwolnienia pamięci w zbiorze *ОУЛС* operator powinien wyłączyć /wyzerować/ zbędne *ОУЛС* i ponownie wprowadzić polecenie.

8. POLECENIA SPECYFIKUJĄCE DANE STAŁE DLA OBLICZANIA STOSUNKU SIĘ I ŚRODKÓW ORAZ MOŻLIWOŚCI BOJOWYCH STRON

8.1. Polecenie dotyczące ZOT 122 w zależności od ich przeznaczenia dzieli się na 3 typy.

Polecenie 1-go typu przeznaczone jest do wyprowadzania na zautomatyzowane miejsce pracy osoby funkcyjnej zawartości tablicy danych stałych zadania.

Polecenie 2-go typu przeznaczone jest do aktualizacji istniejących lub zapisu nowych danych stałych.

Polecenia 3-go typu przeznaczone jest do usunięcia danych stałych ze zbiorów zadania. Reguły zapisu tych danych i przykłady formalizowania poleceń wejściowych przytoczone są poniżej.

8.2. Formalizacja poleceń 1-go typu.

Część informacyjna poleceń 1-go typu może się składać z dwóch fraz: БЛОК i ПЛОК

Fraza БЛОК przyjmuje wartość: 2122PP.

Wartości frazy ПЛОК oddzielane są od siebie przecinkiem, są to nazwy wskaźników, według których na zautomatyzowane miejsce pracy osoby funkcyjnej powinna być wyprowadzona informacja o zawartości odpowiednich tablic danych stałych.

Nazwy wskaźników mogą być następujące:

БПРД, СД, БАГ, ТАНК, АРТ, ПТС.

W sytuacji gdy w poleceniu wskaźnik nie występuje, wyprowadzana jest zawartość wszystkich tablic danych stałych zadania.

Przykład polecenia 1-go typu:

ЮБЛОК : 2122PP ;

ПОК : ТАНК, АДТ, ПТС ;

8.3. Formalizacja poleceń 2-go typu.

Część informacyjna polecenia 2-go typu składa się z fraz БЛОК, ПРПІ oraz jednej z fraz БПРД, СД, ТАНК, АДТ, ПТС. W przypadku wystąpienia frazy БПРВ, fraza ПРПІ nie powinna występować.

Fraza БЛОК posiada wartość 21223K.

Fraza ПРПІ przyjmuje wartość ВСКК lub ВСКП .

Fraza БПРД zawiera współczynniki dla obliczenia promienia porażenia ładunkami jądrowymi odkrytej i ukrytej siły żywej według zależności:

$$R = A \cdot q^B ,$$

gdzie:

R - promień porażenia ;

q - moc ładunku ;

A i B - współczynniki, zależne od mocy ładunku i stopnia ukrycia siły żywej.

Współczynniki porażenia zapisuje się /oddzielająco przecinkiem/ w kolejności dla odkrytej i zakrytej siły żywej, dla ładunku o mocy poniżej 1 KT, a następnie dla ładunków o mocy powyżej 1 KT.

Przykład:

БПРД : A1, B1, A2, B2, A3, B3, A4, B4

Fraza СД zawiera nazwę środka przenoszenia ładunków jądrowych i jego typ. Wartości te oddziela się przecinkiem.

Rozróżnia się następujące rodzaje środków przeno-
szenia:

- rakiety taktyczne /TP/ ;
- rakiety operacyjno-taktyczne /OTP/ ;
- artyleria jądrowa /РА/.

Przykład:

CA : AAHC, TP

Fraza БАТ zawiera nazwę batalionu, jego przyna-
leżność państwową, typ, współczynnik przeliczeniowy
w stosunku do typowego batalionu w obronie i natarciu,
potencjał bojowy w obronie i natarciu /oddzielone prze-
cinkami/. Dla ТБ potencjały bojowe przyjmują wartości
zerowe.

Rozróżnia się bataliony: batalion zmechanizo-
wany /MCБ / dla wojsk własnych, batalion piechoty zmoto-
ryzowanej /MTБ / dla wojsk przeciwnika i batalion
czołgów /ТБ /.

Na przykład:

БАТ : ТБ, CWA, ТБ, 3,1, 5, 0, 0;

Fraza ТАHK zawiera nazwę środka pancernego, jego
typ, potencjały bojowe w obronie i natarciu /oddzielone
przecinkami/. Rozróżnia się środki pancerne: czołg
lekki /ТАHKΛ /, czołg średni /ТАHKC/, bojowy wóz
piechoty /БМП / i transporter opancerzony /БТР /.

Na przykład:

ТАHK : T54, ТАHKC, 0.89, 0.89 ;

Fraza АPT zawiera nazwę środka artyleryjskiego,
jego kaliber, przewidywaną płaszczyznę porażenia ukrytej
siły żywej, rubież ruchomego i stałego ognia zaporowego,
potencjały bojowe w obronie i natarciu /oddzielone przecin-
kami/.

Na przykład:

APT : 155 ГС, 155, 1.2, 0.2, 0.08, 0.91, 0.91;

Fraza ПТС zawiera nazwę środka przeciwpancernego, jego typ, możliwości zwalczania czołgów w obronie i natarciu, potencjały bojowe w obronie i natarciu /oddzielone przecinkami/. Rozróżnia się następujące rodzaje środków przeciwpancernych:

- ПТУРС - rakiety przeciwpancerne;
- ПТОР - działa przeciwpancerne.

Na przykład:

ПТС: СС12, ПТУРС, 1.5, 0.75, 0.8, 0.8;

Nazwy środków przenoszenia ładunków jądrowych, środków pancernych, systemów artyleryjskich, środków przeciwpancernych i batalionów specyfikuje się zgodnie ze słownikiem pojęć operacyjno-taktycznych.

Frazy СД, БАТ, ТАНК, АРТ, ПТС mogą zawierać charakterystyki kilku środków, oddzielonych znakiem wykrzyknika "!". Obowiązkowe jest wskazywanie we frazach wszystkich omówionych powyżej wartości.

Przykład polecenia 2-go typu:

ЮБМОК: 21223К ;

ПРИ : ВСКК ;

ПТС : СС11, ПТУРС, 1.5, 0.75, 0.7, 0.7 !

ВБП, ПТУРС, 6.0, 3.0, 4.0, 4.0 ;

8.4. Formalizacja poleceń 3-go typu.

Część informacyjna polecenia 3-go typu składa się z fraz:

БМОК i ПРИ oraz jednej z fraz: СД, БАТ, ТАНК, АРТ, ПТС.

Fraza БМОК posiada wartość 2122ИС.

Fraza ПРИ przyjmuje wartość ВСКК lub ВСКП. Wartościami fraz СД ; БАТ ; ТАНК ; АРТ ; ПТС są nazwy środków walki, oddzielone od siebie przecinkiem, pobrane z tablic danych stałych.

Fraza Б АТ zawiera nazwy wyłączanych z tablic batalionów i ich przynależność państwową /oddzielone od siebie przecinkiem/. Jeżeli w poleceniu wyłącza się kilka nazw batalionów, to informacja o nich jest rozdzielona wykrzyknikiem " ! ".

Przykład polecenia 3-go typu :

ЮБЛОК : 2122 ИС ;

ПРИ : ВСК П ;

БАТ : МПБ, АНГ! РБ, АНГ

Postać komunikatów o wyniku obsługi poleceń ;

W wyniku obsługi poleceń 2-go i 3-go typu, zadanie 122 formułuje komunikat wyjściowy, informujący nadawcę o wyniku obsługi polecenia, który posiada następującą postać :

ПРЕДПИСАНИЕ NNN ОТЗ 122 ОБРАБОТАНО

Wykaz komunikatów o błędach, wykrytych w poleceniach przedstawiono w tabeli 8.1.

Tabela 8.1.

Tekst komunikatu o błędzie	Przyczyna
1	2
<p>Podczas obsługi polecenia < numer polecenia > ZOT 122 wystąpił błąd odczytu z pamięci.</p>	<p>Błąd sprzętowy EKO. Należy powtórzyć polecenie.</p>
<p>W poleceniu < numer polecenia > ZOT 122 błędnie zadano wartość współczynników.</p>	
<p>W poleceniu < numer polecenia > ZOT 122 występuje pojęcie nieuwzględnione w słowniku pojęć operacyjno-taktycznych.</p>	<p>Pojęcie, wyspecyfikowane w poleceniu, nie występuje w słowniku pojęć operacyjno-taktycznych.</p>
<p>W poleceniu < numer polecenia > ZOT 122 błędnie wskazano typ środka.</p>	<p>W współczynniku liczbowym wystąpił znak niedozwolony lub niedozwolone połączenie znaków.</p>
<p>W poleceniu < numer polecenia > ZOT 122 wystąpił błąd w specyfikacji współczynników liczbowych.</p>	
<p>W poleceniu < numer polecenia > ZOT 122 źle wprowadzono nazwę wskaźnika kalkulacji ZOT 122.</p>	<p>We frazie ПOK błędnie wprowadzono nazwy БПРА, СА, БАТ, ТАНК, АДТ, ПТС.</p>
<p>Polecenie < numer polecenia > nie obsłużono, brak miejsca w zbiorze</p>	<p>Nie wystarcza pamięci dla danych stałych. Konieczne należy przeprowadzić usunięcie niepotrzebnych pojęć.</p>

9. POLECENIA I MELDUNKI SPECYFIKUJĄCE BAZĘ DANYCH
DLA PUNKTU DOWODZENIA SZEFA ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO
DYWIZJI

9.1. System poleceń i meldunków dla punktu dowodzenia szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji pozwala, w określonych granicach, adaptować operacyjnie proces obliczeniowy, zgodnie z żądaniami osób funkcyjnych stanowiska dowodzenia dywizji.

9.2. Polecenia i meldunki specyfikujące bazę danych dla punktu dowodzenia szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji /PD SzZChem/ przeprowadza się ze zautomatyzowanego miejsca pracy szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji.

9.3. Wstępna adaptacja oprogramowania użytkowego dla punktu dowodzenia szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji obejmuje:

1. Polecenia do zapisu danych pozostałych /ЗПА/;
2. Polecenia do zmiany konstant /ИСК/;
3. Polecenia do specyfikacji składu bojowego /БСВ/;
4. Meldunki o rzeczywistej sytuacji meteorologicznej /ФМВ/;
5. Meldunki o położeniu kompanii specjalnej /ПОБ/;
6. Polecenia do specyfikacji trybu wyprowadzania meldunków /ВВД/;
7. Meldunki o liniach rozgraniczenia, przednim skraju i granicach tyłowych /КАР/;
8. Meldunki o położeniu wojsk własnych /ПОБ/.

Przedsięwzięcia od 1 do 5 muszą być realizowane w przedstawionej kolejności. Pozostałe meldunki i polecenia mogą być wprowadzane w dowolnej kolejności.

9.4. Wszystkie polecenia i meldunki adaptacji oprogramowania użytkowego dla PD SzZChem wprowadzane do EKO, składają się z dwóch części: adresowo-służbowej i informacyjnej.

Reguły formalizacji części adresowo-służbowej przedstawiono w pkt. 3.5.1. Reguły formalizacji części informacyjnej omawianych wiadomości opisane są poniżej.

9.5. Polecenie do specyfikacji danych powstałych /ЗПА / - to informacja, ustalająca wykaz abonentów systemu, ich adresy, wprowadzająca uzupełnienia do słownika nazw obiektów i ich przynależności państwowej, specyfikująca warunki sankcjonowanego dostępu do zbiorów informacyjnych dla abonentów systemu.

9.5.1. Dane wyjściowe do specyfikacji poleceń przygotowuje się zgodnie z tabelą 9.1.

Tabela 9.1.

Adres logiczny abonenta	Adres fizyczny abonenta i numer kanału	Identyfikator systemu kodowania	Warunki sankcjonowanego dostępu
1	2	3	4
KP 44 MCA	XXXX П 1	M	11
HW 44 MCA	XXX УП 1	M	11
OO 44 MCA	XXX П П 1	M	02
HXC 44 MCA	XXX Р П 1	M	21

1	2	3	4
HP 44 MCA	XXX КП 1	M	03
HTBO 44 MCA	XXX ФП 1	M	03
ГБУ	XXXB П 1	M	03
ЭБК 44 WA MCA	XXX2 Ф2	M	03
ЗКП 44 MCA	XXX БП 1	M	11
HW PBA 44 MCA	XXXX П 1	M	83
ПСО	XXXA П 2	M	50

UWAGI: 1. Adres fizyczny abonenta, identyfikator systemu kodowania przedstawia : szef wydziału łączności dywizji.

2. W kolumnie "warunki sankcjonowanego dostępu" przedstawiono zalecane warunki dostępu do informacji.

9.5.2. Podczas formalizacji poleceń zaleca się wykorzystywać blankiet 50, opis którego przedstawiono w instrukcji TI791.033. 49.

Numer wiadomości pierwszego kodogramu polecenia powinien przyjmować jedną z następujących wartości : 111, 222, 333, 444.

9.5.3. Pierwszy wiersz części informacyjnej polecenia posiada postać :

ЮБЛОК : 23ПД ;

Wiersz drugi określa postać tabelaryczną, posiadając wartość 6 ! 16.

9.5.4. Pozostałe wiersze części informacyjnej posiadają postać:

HPC : < nazwa kierownika systemu > ;
AΔPK : < adres fizyczny EKO > ;
AБ : < adres logiczny abonenta > ;
AΔP : < adres fizyczny abonenta > ;
ИСК : < identyfikator systemu kodowania > ;
УСА : < warunki sankcjonowanego dostępu > ;
AБ : < nazwa abonenta > ;
...
AБ : < nazwa abonenta > ;
AΔP : < adres fizyczny abonenta > ;
ИСК : < identyfikator systemu kodowania > ;
УСА : < warunki sankcjonowanego dostępu > ;
НОБ : < nazwa obiektów > ;
PBCK : < rodzaj wojsk > ;
BK НОБ: < włączyć nazwy obiektów > ;
PBCK : < rodzaj wojsk > ;
ГОС : < przynależność państwowa > ;
ИСАБ : < wyłączyć nazwy obiektów > ;
ИЗМАБ: < zmienić nazwy obiektów > ;
ИСК : < identyfikator systemu kodowania > ;
УСА : < warunki sankcjonowanego dostępu > ;

9.5.5. Polecenie ЗПА może składać się z kilku niezależnych rekordów.

Pierwszy rekord polecenia specyfikuje kierownika systemu, adres EKO i składa się z fraz HPC i AΔPK .

Podczas adaptacji oprogramowania użytkowego adres logiczny szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji powinien być wprowadzony w pierwszym kodogramie polecenia ЗПА :

Rekordy, zawierające frazy АБ, ААД, ИСК, ИСА specyfikują abonentów systemu.

Rekord, składający się z frazy НОБ i frazy РБСК, specyfikuje nazwy obiektów i ich przyporządkowanie do określonego rodzaju wojsk, które włącza się do części zmiennej słownika. Przy czym wcześniej wyspecyfikowana zawartość części zmiennej rozdziału jest wyłączana.

Rekordem zawierającym frazy НОБ , można specyfikować skład bojowy wojsk / БСВ /.

Rekord, składający się z frazy ВК НОБ i frazy РБСК, specyfikuje nazwy obiektów i ich przyporządkowanie do określonego rodzaju wojsk, które uzupełniająco wprowadza się do zmiennej części rozdziału słownika nazw obiektów bez wyłączenia wcześniej wyspecyfikowanych.

Skład powstałych i zmiennych danych słownika nazw obiektów, które wprowadza się do bazy danych ЕКО na etapie ładowania systemu, przedstawiony jest w tabeli 9.2.

Rekord, zawierający frazy ИС АБ , wyłącza wskazanego abonenta z systemu.

Rekord, zawierający frazy ИЗМ АБ, ААД, ИСК, ИСА zmienia charakterystyki abonenta.

Tabela 9.2

lp	Pełna nazwa obiektu	Nazwa obiektu w	Rodzaj wojsk	Podrodział słownika
1	2	3	4	5
1	Wojska własne	ВСКК	-	Dane pozostałe
2	Wojska przeciwnika	ВСКП	-	"-
3	Pułk zmechanizowany	МСТ	ВСК	"-
4	Dywizja zmechanizowana	МСД	"-	"-
5	Dywizja pancerna	ТД	"-	"-
6	Taktyczny desant powietrzny	ТВДЕС	"-	"-
7	Desant powietrzny	ВОЗДЕС	"-	"-
8	Samodzielny batalion czołgów	ОТБ	"-	"-
9	Samodzielny batalion rozpoznawczy	ОРБ	"-	"-
10	Odwód/ogólnowojskowy	РЕЗ	"-	"-
11	Pułk czołgów	ТП	"-	"-
12	Stanowisko dowodzenia	КТ	ТЦ	"-
13	Zapasowe stanowisko dowodzenia	ЗКТ	"-	"-
14	Wysunięte stanowisko dowodzenia	ПКТ	"-	"-
15	Tyłowe stanowisko dowodzenia	ТПЦ	"-	"-
16	Rejon umowny	РН	"-	"-
17	Kompania specjalna	ФСК	"-	"-
18	Przedni skraj	ПЕР КРАЙ	"-	"-
19	Strefa rejestracji danych	ЗРД	"-	"-
20	Pułkowa grupa artylerii	ПАГ	АРТ	Dane zmienne

1	2	3	4	5
21	Odwód przeciwpancerny	ПТРБЗ	АРТ	Dane zmienne
22	Pułk artylerii	АП	-"	-"
23	Samodzielny dywizjon artylerii raketowej	ОРБДН	-"	-"
24	Samodzielny dywizjon artylerii przeciwpan- cernej	ОИПТДН	-"	-"
25	Dywizyjna grupa artylerii	ДАГ	-"	-"
26	Armijna grupa artylerii	ААГ	-"	-"
27	Podgrupa armijnej grupy artylerii	ПГААГ	-"	-"
28	Armijna grupa artylerii raketowej	АГРРЕА	-"	-"
29	Dywizjon artylerii wielkiej mocy	АДНБМ	-"	-"
30	Dywizjon artylerii przeciwpancernej		-"	-"
31	Samodzielny dywizjon rakiet taktycznych	ИПТДН	-"	-"
32	Bateria rakiet przeciwlotniczych	ЗРБАТР	ВСК ПВО	-"
33	Pułk rakiet przeciwlotniczych	ЗРТ	-"	-"
34	Pułk artylerii przeciwlotniczej	ЗЕНАП	-"	-"
35	Samodzielny batalion chemiczny	ОБХЗ	ВСК ХИМ	-"
36	Klucz śmigłowców che- micznego i radiacyj- nego rozpoznania	АЗВДХР	-"	-"
37	Samodzielna kompania chemiczna	ОФХЗ	-"	-"
38	Samodzielny batalion saperów	ОИСБ	ВСК ИНХС	-"

1	2	3	4	5
39	Ruchomy oddział zaporowy	ΠΟ3	ВСК ИИЭС	Dane zmienne
40	Samodzielny batalion medyczny	ΟΜΕΔБ	МЕΔ	-"-
41	Skład dywizyjny	ΛΟС	БАЗА	-"-
42	Samodzielny batalion remontowy.	ΟΡΒБ	ВСК ТЫЛА	-"-
43	Samodzielny batalion transportu samochodowego	ΟΑΒΤΤРБ	-"-	-"-

W rekordzie, zawierającym frazy ΓOC specyfikuje się przynależność państwową w celu uzupełnienia zmiennej części rozdziału słownika przynależności państwowej. Skład części stałej rozdziału słownika przynależności państwowej, wprowadzonej na etapie ładowania systemu, przedstawiony jest w tabeli 9.3.

9.5.6. We frazie HPC wskazuje się nazwę kierownika systemu - szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji, składającą się z numeru obiektu, nazwy osoby funkcyjnej i nazwy obiektu /oddzielonych znakiem spacji/

W frazie ΑΔPK wskazuje się fizyczny adres EKO /pięć znaków alfa - numerycznych/ i numer kanału.

Tabela 9.3.

Nazwa państwa	Wartość rozdziału słownika
Węgierska Republika Ludowe	BHP
Niemiecka Republika Demokratyczna	ГДР
Polska Rzeczpospolita Ludowa	ПНР
Socjalistyczna Republika Rumunii	ССР
Związek Socjalistycznych Republik Radzieckich	СССР
Czechosłowacka Republika Socjalistyczna	ЧССР
Mongolska Republika Ludowa	МНР
Ludowa Republika Bułgarii	НРБ

W frazie УСА wskazuje się warunki sankcjonowanego dostępu, tzn. warunki dostępu abonenta do zbiorów informacyjnych, określanych dwucyfrową liczbą. Cyfra pierwsza określa poziom dostępu abonenta do wprowadzania informacji do EKO, druga - poziom dostępu do zapytań o informacje przechowywane w EKO. Warunki dostępu abonentów do wprowadzania informacji do EKO przedstawiono w tabeli 9.4, warunki dostępu do zapytań w tabeli 9.5.

Obowiązkowe rozdzielanie informacji przeprowadza się bez analizy warunków sankcjonowanego dostępu zgodnie z poleceniami do wyprowadzania informacji wyjściowych.

Tabela 9.4

Poziom dostępu do wpro- wadzenia do EKO	Typy meldunków wejściowych							
	ДСВ, РХО, ВВΔ, ЗПА, ИЗК	ПРВ	КАГ	ΠΟΒ	ΡΑВ	ΦΡЗ	ΦΡГ	ΦМВ
1	+	+	+	+	+	+	+	+
2	+		+	+	+	+	+	+
3			+			+		
4			+			+		
5				+		+		
6						+		+
7						+		
8								+
0								

UWAGA: Symbol "+" oznacza, że ten typ meldunku można wprowadzać dla danego poziomu.

We frazie АД wskazywany jest adres logiczny abonenta, który składa się z numeru obiektu, nazwy osoby funkcyjnej i nazwy obiektu /oddzielonych znakiem spacji/

We frazie АДР wskazuje się adres fizyczny abonenta /pięć znaków alfa-numerycznych/.

We frazie ИСК wskazuje się identyfikator systemu kodowania, który może przyjmować wartość M lub A. Fraza może nie występować jeżeli jej wartością ma być M.

We frazie НОБ wskazuje się nazwy obiektów, włączone do zmiennej części rozdziału słownika nazw obiektów. Wartości oddzielane są od siebie przecinkiem.

We frazie РВСК wskazuje się rodzaj wojsk, do którego przynależy wprowadzana nazwa obiektu.

Fraza może nie występować:

We frazie ВК НОБ wskazuje się nazwy obiektów, włączane do zmiennej części rozdziału słownika nazw obiektów /do 25 nazw, jeżeli każda składa się średnio z 5 znaków oddzielone przecinkami /.

9.5.7. Przykład polecenia ЗПА :

НОБЛОК : 23 ПА ;

НРС : НХС 3 МСД ;

АДРК : ХХХ1 Ф1 ;

АБ : НХС 3 МСД ;

АДР : ХХХ ГП 1 ;

ИСК : М ;

УСА : 21 ;

АБ : НШ 3 МСД ;

АДР : ХХХ Ш П 1 ;

УСА : 11 ;

АВ : НР 3 МСД

АДР : ХХХК П 1

УСА : 03 ;

НОБ : ДАГ, ПАГ ;

РВСК : АРТ ;

ВКНОБ : РЗЯВ ;

РВСК : ВСК Х ИМ ;

ГОС : КУ БА ;

ИСАБ : НХС 8 МСП ;

ИЗМ АБ : HW PBA 3 MCA ;

АДР : XXX ΔΠ 2 ;

ИСК : M ;

УСД : 82 ;

9.6. Polecenie do zmiany konstant /ИЗК / jest informacją kierownika systemu do specyfikacji miejscowego systemu współrzędnych, początku odczytu czasu i pozostałych parametrów procedur obliczeniowych zadań operacyjno-taktycznych.

9.6.1. Podczas formalizacji poleceń ИЗК zaleca się wykorzystywać blankiet 51, opisany w АТ1.791.033. Δ 49.

9.6.2. Pierwszy wiersz części informacyjnej polecenia ИЗК posiada postać:

ЮБЛОК : 2 ИСК ;

Drugi wiersz specyfikuje postać tabelaryczną i posiada wartość 6 ! 16. Wiersz ten może nie występować.

9.6.3. Pozostałe wiersze części informacyjnej, posiadają postać:

КООРА : < justowanie systemu współrzędnych > ;

BP : < początek odczytu czasu odniesienia > ;

ΔИР : < dyskretność odczytu > ;

ΔOW : < dopuszczalny błąd przy liniowej

aproxymacji ;

9.6.4. Polecenie ИЗК składa się z trzech niezależnych rekordów. Rekord, zawierający frazę КООРА i frazę BP **musi** obowiązkowo występować podczas adaptacji programowania.

Pierwszy rekord służy do określenia miejscowego systemu współrzędnych przy pomocy frazy КООРА .

Drugi rekord specyfikuje warunki formalizacji czasu odniesienia.

Następny rekord specyfikuje warunki formalizacji prognozowanych stref skażenia radioaktywnego.

9.6.5. We frazie KOOPA wskazuje się współrzędne $/X_1 Y_1/$ początku miejsca odczytu współrzędnych w systemie Gaussa - Krügera i współrzędne $/X_2 Y_2/$ punktu justowania. Współrzędne $X_1 Y_1$ wybierane są przykładowo w centrum osi pasa prowadzenia działań bojowych, a współrzędne X_2 i Y_2 na osi przewidzianego kierunku natarcia z punktu X_1 i Y_1 . Współrzędne punktów specyfikuje się z dokładnością do 10 metrów i zapisuje się kolejno rozdzielając przecinkiem.

We frazie BP wskazuje się początek odczytu czasu odniesienia, tzn. czasu adaptacji systemu. We frazie wskazuje się datę /dzień, miesiąc/ i poprzez znak spacji czas /go - dziny, minuty/. Zarówno datę jak i czas specyfikuje się czterema cyframi.

Czas odniesienia adaptacji systemu może się różnić od czasu bieżącego nie więcej niż 1 godzinę i nie może go przewyższać.

We frazie ΔNP wskazuje się dyskretność kalkulacji w celu konstruowania ΠP_3 . We frazie specyfikuje się szczegółowość przedstawienia sytuacji na osi X i Y , wielkości te zapisywane są nie więcej niż trzycyfrowymi liczbami oddzielonymi od siebie przecinkiem. Fraza może przyjmować wartości: 100, 100; 150, 150; 200, 200; /w dziesiątkach metrów/.

We frazie ΔOUL specyfikuje się dopuszczalny błąd liniowy określania granicy strefy.

Wartości frazy zapisywane są z dokładnością do dziesięciu metrów i może przyjmować wartość: 70, 100.

Fraza ΔИР i fraza ΔОУ mogą nie występować, jeżeli fraza ΔИР przyjmuje ma wartość 100, 100;, a fraza ΔОУ - 70.

9.6.6. Przykład polecenia ИЗК posiada postać:

ЛОБЛОК : 2 ИЗК

КООРД : 0586429, 0267840, 0586420 0267200;

ВР : 2505 0000;

ΔИР : 200, 200;

ΔОУ : 100;

9.7. Polecenia specyfikujące skład bojowy wojsk / БСБ / określają skład obiektów i drogi ich wyprowadzenia, które uwzględnione są w kontroli radiacyjnej i chemicznej.

Tabela 9.6

Nazwa frazy	Wartość frazy					
		КП, ТПУ	КП	КП	КП	КП
Nazwa obiektu frazы Об	3МСΔ, 20МСΔ 15МСΔ, 17МСП 13ТП; 8ТП; 21ОРХ3; 200МЕΔБ	ПКП	ТПУ	ТПУ	ТПУ	ТПУ
Przynależność organizacyjna obiektu frazы ОРГ	-	3МСΔ	17 МСП	15 МСП	13 ТП	8 ТП
Przynależność państwowa obiektu frazы ГОС	-	-	-	-	-	-

Numer drogi wyprowadzenia wojsk frazą MAPWP	1, 2, 3, 4, 5
--	---------------

UWAGI: 1. W tabeli 9.6 przedstawiony jest przykład.

2. Symbol " — " w tabeli 9.6 oznacza, że dana fraza nie występuje i obiekt jest jednoznacznie charakteryzowany przy pomocy pozostałych fraz.

W skład polecenia o składzie bojowym wchodzi następujące samodzielne rekordy:

1. o składzie bojowym wojsk / fraza 0Б , fraza ОПР , fraza ГОУ ;
2. o drogach wyprowadzenia wojsk / fraza MAPWP /;
3. o wyłączeniu obiektów / fraza HC 0Б /;
4. o wyłączeniu dróg / fraza HC MAP /;

9.7.1. Dane początkowe do specyfikacji poleceń przedstawia się zgodnie z tabelą 9.6.

Dane do wypełnienia tabeli brane są z wypełnianych tabel 5.2, 5.4 - 5.7.

9.7.2. Nazwy obiektów wskazywane we frazie 0Б , frazie ОПР i frazie ГОС , używane w poleceniach БСБ , powinny być zgodne ze słownikiem nazw /tabela 9.2/ i słownikiem przynależności państwowej /tabela 9.3/.

W razie konieczności uwzględnienia w tabeli obiektów, których opis /nazwa i przynależność państwowa/ nie występują w słowniku, należy wprowadzać je przy pomocy poleceń ЗПД, /pkt 9.5/.

9.7.3. Pierwszy wiersz części informacyjnej polecenia 6CB posiada postać :

ЮБЛОК : 2 6CB:

Drugi specyfikuje postać tabelaryczną i posiada wartość 6 ! 16. Wiersz ten może nie występować.

9.7.4. Pozostałe wiersze części informacyjnej posiadają postać :

Об : < nazwa obiektu > ;

ОПГ : < przynależność organizacyjna obiektu > ;

ГОС : < przynależność państwowa obiektu > ;

МАРШП : < numer drogi wyprowadzenia wojsk > ;

9.7.5. Polecenie specyfikujące skład bojowy składa się z dwóch rekordów. W pierwszym rekordzie, przy pomocy frazy Об, ОПГ i ГОС specyfikowany jest skład bojowy wojsk, w drugim rekordzie frazą МАРШП wskazywana jest droga marszu. Pierwszy rekord może być powtarzany.

9.7.6. We frazie Об wskazywany jest numer i nazwa ZT , oddziału, pododdziału lub tylko nazwa danego stanowiska dowodzenia. Frazę specyfikuje się obowiązkowo i musi występować jako pierwsza. Fraza może zawierać kilka nazw obiektów, oddzielonych przecinkiem pod warunkiem, że wszystkie te obiekty należą do jednej struktury organizacyjnej /podlegają pod ten sam obiekt/.

We frazie ОПГ wskazywana jest przynależność organizacyjna obiektu /obektów/, wyspecyfikowanego /wyspecyfikowanych/ we frazie Об. Fraza ОПГ może nie występować w przypadku jednoznacznego określenia struktury organizacyjnej obiektów przy pomocy frazy Об .

We frazie ГОО wskazywana jest przynależność państwowa obiektów. Dla jednostek Wojska Polskiego fraza ГОО przyjmuje wartość ПНР.

We frazie МАРШР wskazywane są numery dróg wyprowadzenia wojsk. We frazie tej numery dróg wyprowadzenia wskazywane są liczbami jedno lub dwucyfrowych, oddzielonych przecinkiem.

Polecenie do aktualizacji БСВ składa się z następujących fraz:

We frazie ИСОБ wskazuje się obiekty, które wyłączają się z kontroli radiacyjnej i chemicznej;

we frazie ИС МАР wskazuje się drogi wyjścia wojsk, które wyłączają się z kontroli radiacyjnej i chemicznej.

9.7.7. Przykład polecenia БСВ :

КОБЛОК : 2 БСВ;
ОБ : 3МСА, 15 МСП, 13ТП, ..., 24 ОРХЗ;
ОБ : КП, ГПУ, ПКП;
ОРГ : 3МСА;
ОБ : КП, ГПУ;
ОРГ : 15 МСП;
МАРШР : 1, 2, 3, 4 ;
КОБЛОК : 2 БСВ;
ИС ОБ : 30Р ДН;
ИС МАР : 5 ;

9.8. Meldunki o sytuacji meteorologicznej formalizowane są w postaci ankietowej.

9.8.1. Dane wyjściowe do formalizacji meldunków o sytuacji meteorologicznej przedstawia się w formie tabeli 9.7.

Tabela 9.7.

Nazwa charakterystyki	Wartość charakterystyki						
Wysokość warstwy powietrza w km	1,5	3	6	12	18	24	30
Kierunek wiatru o warstwie powietrza w [°]							
Prędkość wiatru w warstwie powietrza w km/h							

- UWAGI: W celu wprowadzenia meldunku o sytuacji meteorologicznej oprócz charakterystyk, przedstawionych w tabeli 9.7. konieczne są dane o czasie pomiaru /dzień, miesiąc, godziny, minuty/ i współrzędne /w systemie Gaussa-Kruggera/ punktu pomiaru.

9.8.2. Część informacyjna meldunku o sytuacji meteorologicznej w formie ankietowej posiada następującą postać:

ΔБЛОК : 2 ФМВ

ФОРМАТ : 6 i 16 ;

КООРΔ : < współrzędne punktu pomiaru > ;

ВР : < czas pomiaru > ;

НАПД : < główny kąt kierunku wiatru > ;

СКОР : < prędkość wiatru > ;

HATP : < główny kąt kierunku wiatru > ;

CKOP : < prędkość wiatru >;

9.8.3. We frazie KOOPA wskazuje się współrzędne punktu pomiaru /z dokładnością do dziesięciu metrów/ rzeczywistej sytuacji meteorologicznej na standardowych wysokościach.

We frazie BP wskazuje się czas pomiaru rzeczywistej sytuacji meteorologicznej. Czterema cyframi datę /dzień, miesiąc/ i poprzez spację - czas /godziny, minuty/ również czterema cyframi.

We frazie wskazuje się wartość głównego kąta kierunku wiatru na danej wysokości w stopniach. Główny kąt kierunku wiatru na danej wysokości wyrażany jest pionową linią siatki współrzędnych /współrzędna X/ a wektorem prędkości wiatru, nakierowanym na punkt horyzontu, z którego wieje wiatr. Odczyt prowadzony jest od kierunku na północ w prawo /według wskazówek zegara/.

We frazie CKOP wskazuje się prędkość wiatru na danej wysokości w kilometrach na godzinę.

Zapis frazy HATP i CKOP jest pozycyjny i powinien odpowiadać standardowym wysokościami: 1,5; 3; 6; 12; 18; 24; 30 kilometrów, których w meldunku nie specyfikuje się. Dopuszcza się zapis wartości kierunku i prędkości wiatru nie dla wszystkich standardowych wysokości. W tym przypadku pozostałe wartości kierunku i prędkości rozciągają się na wszystkie pozostałe standardowe wysokości.

9.8.4. Przykład formalizacji meldunku o sytuacji meteorologicznej w formie ankiety :

ДБЛОК : 2 ФМВ
КООРД : 0581740 0263740 ;
ВР : 1606 1240 ;
НАТР : 20 ;
СКОР : 30 ;
НАТР : 22 ;
СКОР : 31 ;
НАТР : 24 ;
СКОР : 33 ;
НАТР : 21 ;
СКОР : 35 ;

9.9. Meldunki o położeniu kompanii specjalnej służą do wprowadzania informacji o wykryciu i przypisaniu współrzędnych wykrytym punktom wybuchów jądrowych /patrz pkt 9.11.4/.

Przykład meldunku o położeniu kompanii specjalnej:

ДБЛОК : 2 ПОВ ;
ОВ : 1 РСК ;
ОРГ : 3 МСД
КООРД : X1, Y1, X2, Y2, X3, Y3 ;

9.10. Polecenie do wprowadzania meldunków wejściowych /BB / specyfikuje osoby funkcyjne zainteresowane w otrzymaniu obrazu meldunków wejściowych oraz w czasie rzeczywistym lub ustalonym momencie czasu.

9.10.1. Część danych początkowych do specyfikacji polecenia BB przedstawia się zgodnie z tabelą 9.8.

9.10.2. Podczas formalizacji polecenia zaleca się wykorzystywać blankiet 53, opis którego przedstawiono w instrukcji LT 1.791.033.D49.

9.10.3. Pierwszy wiersz części informacyjnej polecenia BB posiada postać:

ЮБЛОК : 2ББА₁₁₁;

Drugi wiersz specyfikujący postać tabelaryczną przyjmuje wartość 6 ! 16. Wiersz ten nie musi występować.

Tabela 9.8.

Adres logiczny abonenta	Typ wyprowadzanej informacji											
	П9В	Р9В	Q80	П9В	П9П	П9З	Q9З	Q9П	П9М	Q9М	П9Т	Q9Т
KP 44 MCA		+					+					
HW 44 MCA		+					+					
OO 44 MCA		+										
HXC 44 MCA		+					+					
HP 44 MCA		+										+
3KП 44 MCA		+										
HW PBA 44 MCA		+										

UWAGI: 1. W tabeli 9.8 przewidziane są zalecane rozdziały informacji.

2. Symbol " + " oznacza, że ten typ informacji będzie obowiązkowo wyprowadzany do danego abonenta.

W skład polecenia BBA wchodzi następujące niezależne rekordy:

- do wyprowadzenia meldunków wejściowych /frazy:

HH, ПР, ВХОД, ВБА, ПАВ lub MAPW, BPOO, AAP /;

- do wyłączenia poleceń /frazą UC ПР /.

Każdy z tych rekordów może być wprowadzony do bazy danych EKO oddzielną wiadomością. Niezależne rekordy mogą nie występować w wiadomości.

9.10.4. Pozostała część polecenia BBA posiada postać:

UC ПР : < numery wyłączanych poleceń > ;

HM ПР : < numer polecenia > ;

ВХОД : < identyfikator typów meldunków wejściowych >;

ВБА : < identyfikator meldunków wyjściowych > ;

ПАВ : < pas działania wojsk > ;

PH : < rejon rozmieszczenia wojsk > ;

MAPW : < numer drogi wyjścia > ;

BPOO : < termin zobrazowania sytuacji. > ;

AAP : < adres odbiorcy > ;

Dla każdego typu meldunków wyjściowych wskazywana jest tylko jedna z fraz ПАВ, PH, MAPW określających położenie obiektów.

9.10.5. We frazie UC ПР wskazuje się numer polecenia, w których dokonuje się zmian osób funkcyjnych w otrzymywaniu meldunków wejściowych i nie uwzględnia się wcześniej wyspecyfikowanych.

We frazie *HMPP* wskazuje się numer polecenia jedno - cyfrową lub dwucyfrową liczbą.

We frazie *BXQA* wskazuje się identyfikator /identyfikatory/ postaci informacji meldunku wejściowego, który może przyjmować następujące wartości:

Następnie poprzez oddzielającą spację wskazuje się identyfikator źródła informacji:

- dla *kwj* - znak *B*;
- dla pododdziału rozpoznania skażeń - symbol *P*;
- dla *SD* dywizji - symbol *A* ;
- dla *SWChem* armii - symbol *A*.

Jeżeli jest kilka źródeł informacji, zapisuje się je kolejno jedno za drugim, rozdzielając spacją.

We frazie *BbA* wskazuje się identyfikator postaci informacji meldunku wyjściowego. Identyfikator może przyjmować następujące wartości: *PAВ, QBO, ППТ, ППЗ, ППН, ФРТ, ФРЗ, ОРМ, ОРП*.

Następnie poprzez spację wskazuje się wariant postaci informacji:

- A* - dla ankietowej formy zapisu informacji;
- T* - dla tablicowej formy zapisu.

We frazie *BbA* może być wskazanych kilka wariantów postaci informacji meldunku wyjściowego, oddzielonych od siebie spacją.

Jeżeli we frazie *BbA* wskazuje się kilka identyfikatorów postaci informacji meldunku wyjściowego, to muszą one być rozdzielone przecinkami. Przy czym we frazie *BbA* mogą być wskazywane tylko te postacie informacji, które odpowiadają wskazanym we frazie *BXQA* zgodnie z identyfikatorem typu meldunku wejściowego i wyjściowego /tabela 9.8/.

We frazie BbIA , jeżeli zachodzi konieczność, wskazuje się dodatkowe warunki specyfikacji meldunków wyjściowych, które zapisywane są w nawiasach, po wariancie postaci informacji. Jeżeli dodatkowych warunków jest kilka /przy ich zależności/, to warunki te są rozdzielane od siebie przecinkiem.

Dodatkowe warunki wyprowadzania meldunków wyjściowych przedstawiono w tabeli 9.9.

Tabela 9.9.

Identyfikator meldunków wyjściowych	Dodatkowe warunki specyfikacji meldunków wyjściowych	Zawartość wyprowadzanej informacji przy zapisaniu dodatkowych warunków specyfikacji meldunków wyjściowych	Przykłady
1	2	3	4
PAB	/H/	Wyprowadzane są tylko naziemne wybuchy jądrowe	PAB A(H)
PAB	CKO	Wyprowadzane są wybuchy jądrowe z opisem odchyłek średniokwadratowych współrzędnych, mocy i wysokości	PAB A(CKO)
CTP	PTT	Przeprowadza się zbiór i wyprowadzenie zestawienia zaplanowanych i zrealizowanych wybuchów jądrowych	CTP T(PTT)
OP3	3A/3B lub 3B lub 3C /	Wyprowadzane są tylko strefy, gdzie na granicy których dawki radiacji są nie mniejsze, niż dawki na granicy wskazanej strefy	OP3 T(3B)

1	2	3	4
ФРТ ФРМ	К/вспółczynnik spadku lub dawki radiacji	Wyprowadzana jest informacja z wykazem zadanego współczynnika spadku.	ФРТА /КАО/
	ВвІС	Wyprowadzone są wybuchy jądrowe z opisem ich wysokości	РРВТ /ВвІС/
РРВ	/Г┐ jednocyfrowa - trzycyfrowa liczba granicznej wartości mocy/ tylko liczby całkowite. /3А 3В lub 3В ; lub 3Г	Wyprowadzane są wybuchy jądrowe, moc których jest większa od mocy granicznej	РРВТ /ГАО/
	/ВВ/	Zbiór wybuchów jądrowych przeprowadza się według poziomu porażenia strefy А /В lub В ; lub Г / pasu /rejonu/ działań wojsk z wyprowadzeniem współrzędnych według kierunku dalszego zadania	РРВ Т/ВВ
РРВ	/ВП/	Podczas zbioru wybuchów jądrowych wyprowadzanie odległych nie jest przeprowadzane.	РРВ Т/ВП/
	/П/	Nie wyprowadza się wybuchów jądrowych; które przeprowadzono w pasach sąsiednich	РРВ Т/ВП/
РВВ	/П/	Wyprowadzane są dane РРВ w postaci uogólnienia ich charakterystyk z dokładnością do pułków	РВВ Т/П/

1	2	3	4
ПРЗ ПРТ ПРМ ФРМ ФРТ	/Г┐ jedno- cyfrowa - czterocyfro- wa wartość poziomu lub dawki ra- diacji	Wyprowadzane są tylko punkty, których poziom lub dawki radiacji są większe od wartości granicznej	ПРТ А /ГБ/
ФРТ ФРМ	/ИСТ/	Wyprowadzane są dane ze wskazaniem ich źródła	ФРТ А /ИСТ/
ПРТТ ФРТТ	/ П /	Wyprowadzane są informacje z dokład- nością do pułków	ПРТТ Т / П /

We frazie ПДБ wskazuje się pas działania wojsk opisując go numerem i nazwą obiektu. Numer od nazwy obiektu oddzielane są spacją.

Ponadto w nawiasach zwykłych można sprecyzować, jaki rejon działania wojsk wyprowadzany jest w informacji /БСКС - wojska własne, БСКП - wojska przeciwnika/.

Jeżeli wskazywanych jest kilka pasów, to oddzielane są one przecinkami.

We frazie PH numerem i nazwą obiektu wskazuje się rozlokowania obiektów. Numer od nazwy oddzielony jest znakiem spacji. Jeżeli wskazywanych jest kilka rejonów, to we frazie PH rozdzielane są one przecinkiem. Fraza ta jest wykorzystywana przy rozlokowaniu wojsk w rejonach ześrodkowania lub zgrupowania.

W celu otrzymania wszystkich charakterystyk sytuacji radiologicznej i wszystkich wybuchów jądrowych, występujących w strefie rejestracji danych należy we frazie PH zapisać wartość ЗРА .

We frazie MAPWP wskazuje się jednocyfrową lub dwucyfrową liczbą numer drogi wyjścia wojsk. Jeżeli występuje kilka dróg wyjścia to są one rozdzielone przecinkiem.

Warianty wykorzystania frazy ПДВ , frazy MAPWP i frazy PH przedstawiono w tabeli 9.10.

Tabela 9.10

Identyfikator typu		Znacznik występowania frazy w rekordzie		
meldunku wejściowego	meldunku wyjściowego	ПДВ fraza	PH fraza	MAPWP fraza
РЯВ	РЯВ	x	x	-
	ЯВО	x	x	-
	ПРТ	-	+	-
	ПРМ	-	-	+
	ПДЗ	x	x	-
	ПРВ	x	x	-
	ПРП	x	x	x
ПЯВ	ПЯВ	x	x	-
	ПРЗ	x	x	-
ФРТ	ФРТ	-	+	-
	ФРМ	-	-	+
ФРЗ	ФРЗ	x	x	-
	ФРП	x	x	x

UWAGI: W tabeli 9.10 przyjęte zostały następujące oznaczenia:

" + " dana fraza powinna być zapisana obowiązkowo;

" x " jedna z fraz w wierszu tabeli, zaznaczona danym symbolem, powinna być zapisana w poleceniu;

" - " dana fraza nie jest wykorzystywana.

We frazie BPOO wskazywany jest czas, według którego przeprowadzane jest zobrazowanie sytuacji.

Wartościami frazy BPOO mogą być:

FUJ - w celu wskazania początku uderzenia jądrowego. Początkowi uderzenia jądrowego przypisywany jest czas wybuchu, o którym dane będą pierwszymi wprowadzonymi do EKO. W tym przypadku wszystkie obliczenia prognozowanych parametrów / ΠPT , ΠPM , $\Pi P3$, ΠPB , ΠPP / będą przypisane odpowiednio do czasu pierwszego uderzenia jądrowego.

Fraza BPOO powinna zawierać FUJ i nie więcej niż dwa odnośne momenty czasu, oddzielone przecinkiem. Momenty czasu wskazują odniesienie początku odczytu /liczba dni, godziny i minuty/.

Pierwszy moment uderzenia wskazuje, dla jakiego czasu po początku odczytu będą przeprowadzane obliczenia prognozowanych parametrów i zapisywany jest po przecinku po FUJ :

Drugi moment odniesienia powinien nie występować we frazie, jeżeli konieczne jest otrzymanie danych o poziomach radiacji. Jeżeli niezbędne jest otrzymanie

danych w dawkach radiacji od momentu wykonania uderzenia jądrowego do pełnego rozpadu, to przed momentem odniesienia zapisywany jest znak "<" /mniejszy/ i ">" /większy/.

Warianty wykorzystania frazy BPOO przedstawiono w tabeli 9.11.

Tabela 9.11

Identyfikator typu		Znacznik występowania frazy BPOO w rekordzie
meldunku wejściowego	meldunku wyjściowego	
PQB	PQB	-
	QBO	-
	CTP	-
	PTT	+
	TPM	+
	P3	+
	PB	-
PT	+	
PQB	PQB	-
	P3	+
OPT	OPT	x
	OPM	x
OP3	OP3	-
	OPT	-

UWAGI: Znak " x " oznacza, że dana fraza może nie występować, pozostałe znaki tabeli 9.11 to samo znaczenie, jak w tabeli 9.10.

9.10.6. Przykład specyfikacji polecenia ВВΔ :

ЮБЛОК : 2 ВВΔ ;
ИСТП : 3 ;
НМТР : 1 ;
ВХОД : ДРВ А Т/Н/;
ВЫД : ДРВ А Т/Н/;
ПДВ : 3 МСД
АДР : НХС 3 МСД

9.11. Meldunki o położeniu wojsk własnych podzielone są na dwie postacie:

1. Meldunki o przednim skraju, liniach rozgraniczenia i granicach tyłowych / КАГ /;
2. Meldunki o położeniu obiektów własnych/ ПОВ /.

9.11.1. Dane początkowe do specyfikacji meldunków o КАГ i ПОВ mogą być przygotowane zgodnie z tabelą 9.12 lub zdejmuje się bezpośrednio z mapy przy pomocy czytnika współrzędnych.

Tabela 9.12:

Nazwa	Współrzędne w systemie Gaussa-Krűgera
1. Położenie dywizji w rejonie ześrodkowania.	
2. Położenie dywizji w rejonie działań bojowych:	
- prawa linia rozgraniczenia dywizji/do 10 punktów/;	
- lewa linia rozgraniczenia dywizji/do 10 punktów/;	
- granica tyłowa dywizji /do 5 punktów/;	
- przedni skraj dywizji /do 10 punktów/.	

9.11.2. Podczas formalizacji meldunku o КАГ zaleca się wykorzystywać blankiet 52, opisany w instrukcji А Т1:791.033 Δ 49. Meldunki formalizuje się w postaci ankiety. Fraza precyzująca postać tabelaryczną posiada wartość 6 ! 16. Wiersz ten może nie występować.

9.11.3. Część informacyjna meldunku o przednim skraju, liniach rozgraniczenia i granicach tyłowych posiada postać:

ДБЛОК : 2 КАГ
ОБ : < numer i nazwa obiektu > ;
ПРИН : < prawa linia rozgraniczenia > ;
ЛРИН : < lewa linia rozgraniczenia > ;
СОСЕД : < nazwy sąsiednich pułków > ;
РИН : < linia rozgraniczenia dwóch sąsiednich pułków > ;
СОСЕД : < nazwy sąsiednich pułków > ;
РИН : < linia rozgraniczenia dwóch sąsiednich pułków > ;
ТГРД : < granica tyłowa dywizji > ;
ТГРТ : < granica tyłowa pułków > ;
ПЕРКРАЙ : < skraj przedni > ;

9.11.3.1. Meldunki o przednim skraju, liniach rozgraniczenia i granicach tyłowych składają się z kilku niezależnych rekordów, które mogą być wprowadzane do EKO oddzielnymi wiadomościami. Dopuszcza się występowanie znaku " , " w końcu rekordu przed znakiem " ; " . Porządek, kolejności rekordów i fraz w rekordzie powinien odpowiadać przedstawionemu w pkt. 9.11.3.

Pierwszy rekord specyfikuje linie rozgraniczenia, pasy działania wojsk dywizji /frazą *ОБ*, fraza *ПРАИИ*, fraza *АПЛИИ* /.

W drugim rekordzie wskazuje się linie rozgraniczenia, pasy działania pułków /frazą *СОСЕД*, fraza *РАЛИИ* /.

Rekord może się powtarzać.

Trzeci i czwarty rekord specyfikuje tyłowe granice dywizji i pułków /frazą *ТРРА* i fraza *ТРРП* odpowiednio/.

Pozostałe rekordy *ПЕР КРАИ* specyfikują linię przedniego skraju.

We frazie *ОБ* wskazywany jest numer /nie więcej niż cztery cyfry/ i nazwa obiektu /nie więcej niż siedem znaków/, oddzielone od siebie spacją.

We frazie *ПРАИИ*, *РАЛИИ* wskazuje się prawą i lewą linię rozgraniczenia dywizji.

Każda fraza zawiera nie więcej niż 10 punktów współrzędnych.

We frazie *СОСЕД*, wskazuje się numer i nazwę /oddzielając od siebie spacją/ pułku na prawo od linii rozgraniczenia i po przecinku, analogicznie numer i nazwę pułku na lewo od linii rozgraniczenia.

Frazą *ТРРП* specyfikowana jest granica tyłowa rejonu pułku. Opisuje się ją nie więcej niż ośmioma punktami współrzędnych. Natomiast tyłową granicę rejonu dywizji, specyfikowaną frazą *ТРРА*, opisuje się nie więcej niż pięcioma punktami współrzędnych.

Fraza *ПЕ КРАИ* powinna zawierać nie więcej niż dziesięć punktów współrzędnych.

Minimalna liczba punktów współrzędnych do specyfikacji linii rozgraniczenia, granic tyłowych i przedniego

skraju nie może być mniejsza od dwóch.

Wyszczególnienie punktów określających przedni skraj, linie rozgraniczenia, granice tyłowe dywizji i pułków powinny tworzyć kontur zamknięty.

Opisanie linii rozgraniczenia pasów działania pułków pierwszego rzutu powinno być wprowadzane od prawej linii rozgraniczenia pasu działania dywizji do lewej.

Współrzędne wszystkich linii rozgraniczenia powinny być specyfikowane od swojego tyłu w stronę przeciwnika.

Współrzędne punktów granic tyłowych powinny być specyfikowane od lewej linii rozgraniczenia pasu działania dywizji do prawej.

Współrzędne punktów przedniego skraju powinny być specyfikowane od prawej linii rozgraniczenia pasu działania dywizji do lewej.

9.11.3.2. Przykład meldunku:

БЛОК : 2 КЛГ

ОБ : 6 МСД

ПРЛИН : 0574320 0276780, 0576200 0275210,
0575420 0274820, ;

ЛРЛИН : 0573320 0276210, 0575250 0275280,
0574420 0234760, ;

СОСЕД : 12 МСЙ, 15 МСЙ

РЛИН : 0571850 0276420, 0569420 0271450, ;

СОСЕД : 15 МСЙ, 14 МСЙ

РЛИН : 0571850 0276480, 0569420 0271490, ;

ТГРД : 0578620 0254260, 0577410 0258420, ;

ТГРЙ : 0578620 0261120, 0577410 0261240, ;

ПЕД КРАЙ : 0578280 0262430, 0572960 0262860, ;
0569620 0278300;

9.11.4. Meldunkiem o ПОБ wprowadza się obiekty, których dane nie podawane są w ZOT 112.

9.11.4.1. Numery i nazwy obiektów, przynależność strukturalna i państwowa, numery rejonów i dróg, specyfikowane w meldunku ПОБ, powinny być przed tym obowiązkowo wprowadzone do EKO na etapie ładowania lub poleceniem оБСВ w czasie wstępnego przygotowania bazy danych. W przeciwnym wypadku meldunek o ПОБ nie będzie przyjęty do obsługi i będzie zwrócony z EKO operatorowi z komunikatem o błędzie.

9.11.4.2. Reguły formalizacji meldunków o ПОБ przedstawiono w instrukcji "Zasady formalizacji wiadomości w podsystemie ogólnowojskowym PZSDW ZT".

9.12. Podczas normalnego zakończenia obsługi wiadomości w EKO nadawcy wprowadzane jest pokwitowanie, którego dwa pierwsze wiersze informacyjne przyjmują postać:

ЮБЛОК : 2 <ИВИ>
СООБЩЕНИЕ NNN ПРИНЯТО

gdzie: ИВИ - identyfikator wariantu informacji, przyjmuje jedną z wartości: ЗМД, ИЗК, БСВ, ВВД, КАГ, ПОБ, zgodnie z informacją wejściową;

NNN - numer obsługwanej informacji wejściowej.

W informacjach wejściowych wstępnego przygotowania bazy danych dla PD SZChem wykrywane są błędy syntaktyczne i semantyczne. Komunikaty o klasach błędów syntaktycznych i semantycznych wyprowadzane są na zautomatyzowane miejsce pracy osoby funkcyjnej, których opis przedstawiono w instrukcji "Zasady formalizacji wiadomości w podsystemie ogólnowojskowym PZSDW ZT".

