



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA DOWODZENIA

JAWNE

~~SECRET~~
~~SECRET~~

Egz. Nr 1



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA POŁOWEGO
ZAUTOMATYZOWANEGO SYSTEMU DOWODZENIA
WOJSKAMI ZWIĄZKU TAKTYCZNEGO (PZSDW ZT)

Wykład



~~SECRET~~ 47607

WARSZAWA

1988



2

Wykład

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA DOWODZENIA

JAWNE

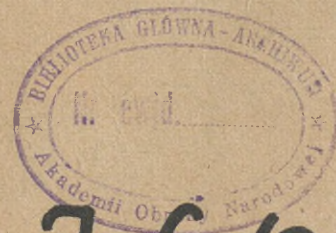
~~_____~~
~~_____~~
~~_____~~

Egz. Nr 1



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA POŁOWEGO ZAUTOMATYZOWANEGO SYSTEMU DOWODZENIA WOJSKAMI ZWIĄZKU TAKTYCZNEGO (PZSDW ZT)

Wykład



47607

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

KATEDRA DOWODZENIA

JAWNE

PRZEKLASYFIKOWANO

PRZEKLASYFIKOWANO

Protokół Nr 54305

Protokół Nr 12657

~~_____~~
~~_____~~
~~_____~~
Egz.nr ... 1



płk dr Bogdan TARASIUK

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA POLOWEGO ZAUTOMATYZOWANEGO
SYSTEMU DOWODZENIA WOJSKAMI ZWIĄZKU TAKTYCZNEGO

/PZSDW ZT/

Wykład



ZATWIERDZAM
SZEFE KATEDRY DOWODZENIA

plk doc.dr Teofil WÓJCIK

DO UŻYTKU
SŁUŻBOWEGO

Egz.nr ...

PLAN - KONSPEKT

do przeprowadzenia wykładu ze słuchaczami I KWL

Temat: OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA POLOWEGO ZAUTOMATYZOWANEGO SYSTEMU
DOWODZENIA WOJSKAMI ZWIĄZKU TAKTYCZNEGO /PZSDW ZT/.

Cel: Zapoznać słuchaczy z przeznaczeniem, ogólną charakterystyką
i możliwościami PZSDW ZT

Czas: 90 minut /2 godz. lekcyjne/

Metoda: Wykład

Zagadnienia szkoleniowe:

1. Przeznaczenie i ogólna charakterystyka polowego zautomatyzowanego systemu dowodzenia wojskami ZT /PZSDW ZT/.
2. Możliwości środków automatyzacji PZSDW ZT.
3. Zabezpieczenie funkcjonowania PZSDW ZT.
4. Ochrona informacji w PZSDW ZT

Zabezpieczenie materiałowe:

A. Schematy:

1. Zestaw PZSDW ZT - nr bibl. 07808.
2. Schemat sprzężenia elementów PZSDW ZT z systemem łączności DPanc - nr bibl. 07807
3. WDSz MP 21M - nr bibl. 07805
4. WDSz MP 31M - nr bibl. 07806

B. SLAJDY, materiały na czytnik TV:

1. Zestaw slajdów do zabezpieczenia tematu.

C. Mikrokomputer

1. Kasety nr **20.**

LITERATURA:

Podręczniki:

1. "Zasady bojowego zastosowania polowego zautomatyzowanego systemu dowodzenia wojskami związku taktycznego" - nr bibl. 02246

Skrypty:

1. "Metodyka pracy dowódcy i sztabu przy wykorzystaniu polowego zautomatyzowanego systemu dowodzenia wojskami.

U w a g a!

Przed przystąpieniem do wykładu omówić:

- szczególną ochronę tajemnicy związaną z PZSDW ZT;
- układ zajęć na I KWL z zakresu automatyzacji dowodzenia i przygotowanie się do seminarium.

W S T Ę P

Wprowadzenie do wyposażenia wojsk coraz doskonalszych środków walki o zwiększonym zasięgu, dużej sile rażenia i ruchliwości rzutuje na charakter i sposób prowadzenia działań bojowych. Stają się one coraz bardziej gwałtowne, dynamiczne i ruchliwe.

W tej sytuacji dowodzenie wojskami staje się coraz bardziej złożone, a istniejące systemy dowodzenia nie zawsze nadążają za możliwościami bojowymi wojsk.

Wpływa na to przede wszystkim:

- znaczny wzrost informacji wpływającej do poszczególnych ogniw dowodzenia, przy stosunkowo małej przepustowości sieci informacyjnej;

- nadmierna objętość i częstotliwość przekazywania informacji;

- przestarzałe formy i techniki przetwarzania, powiadamiania i przekazywania informacji.

W rezultacie tego obieg informacji ulega opóźnieniu /wydłużeniu/ a niejednokrotnie zahamowaniu, co z kolei ujemnie wpływa na terminowość podejmowania decyzji i doprowadzenia zadań bojowych do wykonawców.

Przedstawione niedociągnięcia i trudności w dowodzeniu ma wyeliminować zautomatyzowany system dowodzenia wojskami.

Wpływie on zdecydowanie na zwiększenie operatywności, ciągłości i skrytości dowodzenia wojskami.

1. Przeznaczenie i ogólna charakterystyka polowego zautomatyzowanego systemu dowodzenia wojskami ZT /PZSDW ZT/

Polowy zautomatyzowany system dowodzenia wojskami przeznaczony jest do zautomatyzowanego i niezautomatyzowanego dowodzenia podległymi oddziałami i pododdziałami ze stanowiska dowodzenia dywizji zmechanizowanej /pancernej/, pułku zmechanizowanego /czołgów/ i pułku artylerii we wszystkich rodzajach działań bojowych, na postoju i w ruchu.

PZSDW ZT umożliwia automatyzację procesów:

- przyjmowania i przekazywania komend i sygnałów dowodzenia, współdziałania, alarmowania, powiadamiania;
- przyjmowania zarządzeń /zadań/ ze stanowisk dowodzenia /SD, ZSD/ szczebla nadrzędnego;
- zbierania danych o położeniu, charakterze działań i stanie wojsk własnych i nieprzyjaciela, sytuacji powietrznej, wybuchach jądrowych, sytuacji chemicznej i skażeń;
- obliczeń i kalkulacji związanych z przygotowaniem dowódcy danych niezbędnych do podjęcia decyzji;
- rozwiązywania zadań operacyjno-taktycznych /ZOT/ związanych z planowaniem /uderzeń raketowych/ ognia artylerii;
- przekazywania zadań bojowych podległym oddziałom i pododdziałom;
- utrwalanie informacji przekazywanej w systemie, a także wrysowania na mapy informacji graficznej o położeniu wojsk własnych i nieprzyjaciela i zadaniach bojowych.

Automatyzacja w/w procesów zapewni:

- skrócenie czasu zbierania, przetwarzania i przekazywania informacji sytuacyjnej o wojskach własnych i nieprzyjaciela;
- przeprowadzenie w krótkim czasie kalkulacji operacyjno-taktycznych;

- skrócenie czasu przygotowania danych do podjęcia decyzji;
- prawie natychmiastowe doprowadzenie do podległych oddziałów i pododdziałów sygnałów i komend;
- szybkość i niezawodność doprowadzenia zadań bojowych i ogniowych.

PZSDW ZT obejmuje dwa szczeble dowodzenia: dywizję i pułki /pz, pcz, pa/.

W sensie strukturalnym PZSDW ZT składa się z następujących funkcjonalnych podsystemów:

- ogólnowojskowego,
- WRiA,
- OPL i lotnictwa.

Podsystem ogólnowojskowy jest podstawowym podsystemem, zabezpieczającym jedność funkcyjowania wszystkich pozostałych podsystemów. Obejmuje on zestaw środków automatyzacji dowódcy i sztabu ogólnowojskowego dywizji i pułków zmechanizowanych i pułku czołgów. Przeznaczony jest do zautomatyzowanego i nie-automatyzowanego dowodzenia oddziałami i pododdziałami ogólnowojskowymi; pododdziałami rozpoznawczymi, saperów i chemicznymi.

W podsystemie ogólnowojskowym możliwe jest automatyczne:

- zbieranie, przetwarzanie, przekazywanie danych o sytuacji;
- wykonywanie pracochłonnych obliczeń taktyczno-operacyjnych;
- przyjmowanie i przekazywanie zadań bojowych, meldunków, komend i sygnałów;
- utrwalenie napływającej i wydawanej informacji.

Najniższym ogniwem podsystemu jest pułk. W perspektywie przewiduje się objęcie automatyzacją batalionów.

Niektóre dane mogą być wprowadzane są do systemu bezpośrednio ze źródeł, w których są tworzone. Np. część informacji

rozpoznawczych bezpośrednio z organów rozpoznania, informacje o sytuacji chemicznej i skażeń - ze stacji SOAS i posterunków rozpoznania skażeń.

Podsystem ogólnowojskowy posiada także możliwości dowodzenia oddziałami i pododdziałami nie posiadającymi na swoich stanowiskach dowodzenia środków automatyzacji.

Istnieje także możliwość zbierania informacji sytuacyjnej w zwykłych kanałach łączności /od pododdziałów i oddziałów nie posiadających środków automatyzacji/, a następnie wprowadzania ich do systemu zautomatyzowanego z ZMP osób funkcyjnych^{x/}.

Podsystem WRiA jest elementem PZSDW ZT, ściśle powiązany z podsystemem ogólnowojskowym. Obejmuje punkty dowodzenia /PD/ szefa artylerii dywizji, szefów artylerii pułków zmechanizowanych i czołgów /pz, pcz/ oraz stanowiska dowodzenia dowódcy pułku artylerii.

W przyszłości przewiduje się objęcie automatyzacją stanowisk /punktów/ dowodzenia dowódców dywizjonów artylerii, dywizjonów i baterii rakiet taktycznych.

Podsystem ten przeznaczony jest do zautomatyzowanego i niezautomatyzowanego dowodzenia oddziałami i pododdziałami artylerii i rakiet oraz rozpoznaniem artyleryjskim.

W podsystemie WRiA zautomatyzowane jest:

- zbieranie i przetwarzanie danych o położeniu i stanie podległych oddziałów i pododdziałów artylerii i rakiet;
- zbieranie i przetwarzanie danych o obiektach nieprzyjaciela;
- rozwiązywanie zadań związanych z planowaniem użycia WRiA dywizji;
- przekazywanie komend i sygnałów;
- przekazywanie tabel ognia dotyczących przygotowania i wykonania uderzeń jądrowych i ognia artylerii.

x/ Zautomatyzowane miejsce pracy.

Podsystem OPL i lotnictwa obejmuje dwa elementy funkcjonalne podsystemu OPL i podsystemu lotnictwa.

Podsystem OPL przeznaczony jest do zabezpieczenia zautomatyzowanego dowodzenia oddziałami i pododdziałami wojsk OPL oraz przesyłania informacji o sytuacji powietrznej na stanowiska dowodzenia szczebla wyższego i powiadamiania oddziałów i pododdziałów dywizji o zagrożeniach z powietrza.

W podsystemie OPL zabezpieczone jest zautomatyzowane zbieranie informacji radiolokacyjnej o sytuacji powietrznej oraz przekazywanie komend dowodzenia bojowego.

Natomiast dane o położeniu i stanie podległych oddziałów i pododdziałów OPL przekazywane są do szefa OPL dywizji tradycyjnymi kanałami przekazywania informacji. Tam są opracowywane i w postaci uogólnionej wprowadzane do systemu zautomatyzowanego.

Podsystem dowodzenia lotnictwem w dywizji obejmuje zautomatyzowany punkt dowodzenia GDBL^{x/}. Przeznaczony jest do:

- organizowania i utrzymania współdziałania lotnictwa z oddziałami i pododdziałami dywizji;
- dowodzenia grupami samolotów i śmigłowców działającymi w pasie /na korzyść/ dywizji.

W podsystemie OPL zautomatyzowane jest:

- zbieranie, odwzorowanie informacji o sytuacji powietrznej;
 - zbieranie danych o nieprzyjacielu naziemnym;
 - zbieranie danych o położeniu wojsk własnych działających w styczności z nieprzyjacielem i charakterze ich działania;
 - zbieranie danych o obiektach działań lotnictwa w pasie dywizji;
 - przekazywanie meldunków na PD OPL dywizji o wykonaniu przez lotnictwo zadań bojowych oraz informacji o planowanych i faktycznych lotach własnego lotnictwa;
- x/ Grupy dowodzenia bojowego lotnictwem.

Wszystkie podsystemy funkcjonują jako jednolita całość w ramach ogólnego zautomatyzowanego systemu dowodzenia dywizji.

Podstawę zautomatyzowanego systemu dowodzenia stanowią wozy dowódczo-sztabowe, wozy specjalne wyposażone w środki automatyzacji, środki transmisji danych i inne środki zabezpieczające ich funkcjonowanie.

Wozy te rozmieszczane są na stanowiskach dowodzenia i punktach dowodzenia.

W skład PZSDW ZT wchodzi 26 WDSz i WS, które podzielono na poszczególne stanowiska dowodzenia /schemat nr 07808/ dywizji, pułków zmechanizowanych, ozołgów i pułku artylerii.

/WSD/
Na SD dywizji /pancernej, zmechanizowanej/ rozmieszcza się 8 WDSz, 1 WS obróbki informacji radiolokacyjnej i 2 WS EKO.

W podsystemie ogólnowojskowym:

- 3 WDSz MP 21M dla dowódcy dywizji, szefa sztabu i zastępcy ds. liniowych;

- 1 WDSz MP 21M-2 dla szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji;

- 1 WDSz MP 21M-3 dla szefa wydziału rozpoznawczego;

- 1 WS EKO "BETA-3M".

W podsystemie WRiA:

- 1 WDSz MP 24M dla szefa artylerii dywizji;

- 1 WDSz MP 24M-1 dla zastępcy szefa artylerii dywizji;

- 1 WS EKO "BETA-3M".

W podsystemie OPL i lotnictwa:

- 1 WDSz MP 22 dla szefa OPL dywizji;

- 1 WDSz MP 23 dla GDB;

- 1 WS MP 25 opracowania informacji radiolokacyjnej /do dyspozycji szefa OPL/.

Na WSD dywizji rozmieszcza się WDSz MP 21M zastępcy dowódcy ds. liniowych.

Na SD pułku zmechanizowanego i pułku czołgów rozmieszczane są 3 wozy dowódczo-sztabowe.

W podsystemie ogólnowojskowym 2 WDSz:

- 1 WDSz MP 31 dla dowódcy pułku;
- 1 WDSz MP 31 dla szefa sztabu pułku.

W podsystemie WRiA jeden WDSz MP 24M-2 dla szefa artylerii pułku.

Na SD pułku artylerii rozmieszcza się 2 WDSz:

- 1 WDSz MP 24 M-2 dla dowódcy pa;
- 1 WDSz MP 24M-1 dla szefa sztabu pa.

Wozy dowódczo-sztabowe przeznaczone są do zautomatyzowanego i niezautomatyzowanego dowodzenia podległymi, przydzielonymi i wspierającymi oddziałami i pododdziałami.

WDSz zapewniają automatyzację następujących procesów:

- przyjmowania informacji, utrwalenie jej na drukarce, nanoszenie informacji graficznej na mapy, zdejmowania współrzędnych z mapy, przekazywania informacji.

Wóz specjalny EKO "BETA-3M" przeznaczony jest do przyjmowania informacji, rozwiązywania zadań operacyjno-taktycznych, rozdzielania i wydawania wyników rozwiązań ZOT^{x/} na zautomatyzowane miejsca pracy poszczególnych osób funkcyjnych oraz wymiany informacji między EKO.

2. Możliwości środków automatyzacji

Możliwości środków automatyzacji PZSDW ZT w dowodzeniu wojskami dywizji charakteryzują następujące wskaźniki:

- średni czas doprowadzenia komend, sygnałów dowodzenia, ostrzegania i powiadamiania /z potwierdzeniem ich przyjęcia -

x/- Zadań operacyjno-taktycznych
x/ Zadań operacyjno-taktycznych

ok. 1 min/;

- średni czas doprowadzenia danych o współrzędnych i parametrach wybuchów jądrowych oraz użyciu przez nieprzyjaciela broni chemicznej - ok. 5 min.;

- średni czas doprowadzenia danych o nieprzyjacielu naziemnym /przy objętości informacji do 250 znaków/ - ok. 9 min.

- średni czas przekazywania danych o położeniu i charakterze działania wojsk własnych /przy objętości informacji do 800 znaków/ - ok. 10 min.

- średni czas przekazywania danych o stanie ilościowym wojsk własnych /przy objętości informacji do 400 znaków/ - ok. 8 min.

- średni czas stawiania zadań bojowych oddziałom i pododdziałom - 1-4 min.

- średni czas przekazywania zarządzeń, rozkazów dla oddziałów - ok. 20 min.

- średni czas przygotowania danych do pojedynczego nieplanowanego uderzenia jądrowego - ok. 2 min.

Średnie czasy z realizacji obliczeń operacyjno-taktycznych /ZOT/:

- obliczanie stosunku sił i środków - ok. 8 min.
- prognozowanie sytuacji skażeń - ok. 10 min.
- planowanie APA - ok. 12 min.
- planowanie AWA - ok. 4 min.
- planowanie ognia zmasowanego - ok. 3 min.
- planowanie ognia zaporowego - ok. 4 min.

/powyższe wskaźniki przedstawiają czas realizacji ZOT łącznie z wydrukiem rezultatów rozwiązań/

- przekazywanie zapotrzebowania do GDBL na użycie lotnictwa - do 2 min.

- zbieranie na SD dywizji danych o sytuacji wojsk

własnych i nieprzyjaciela /z automatycznym naniesieniem informacji na mapę/ - ok. 40 min.

- podjęcie decyzji, postawienie zadań ogniowych do 5 celów przez szefa OPL dywizji - do 1 min.

Zestaw środków automatyzacji może przekazywać dane do podległych SD lub wewnątrz SD dywizji i pułku w sposób:

- okólnikowy /wszystkim abonentom/;
- okólnikowo-wybiórczy /wybranej grupie abonentów/;
- selektywny /jednemu abonentowi/.

3. Zabezpieczenie funkcjonowania PZSDW ZT

Zabezpieczenie funkcjonowania PZSDW obejmuje:

- zabezpieczenie techniczne PZSDW;
- " " - matematyczne PZSDW;
- " " - lingwistyczne PZSDW.

Zabezpieczenie techniczne PZSDW polega na organizowaniu i realizowaniu przedsięwzięć związanych z utrzymaniem środków technicznych /WDSz, WS/ w stałej gotowości do użycia bojowego, a także na odtwarzaniu ich sprawności technicznej w razie uszkodzenia /awarii/ i zapewnieniu możliwości ponownego ich wykorzystania.

Zabezpieczenie matematyczne PZSDW stanowi całokształt metod, modeli i algorytmów, odpowiednio przystosowanych do rozwiązywania przy pomocy EMC zadań operacyjno-taktycznych oraz opracowywania danych o sytuacji.

Zabezpieczenie to obejmuje odpowiednie programy wykorzystywane w EKO.

Zabezpieczenie informacyjne zapewnia możliwość współpracy osób funkcyjnych z zautomatyzowanymi miejscami pracy WDSz z elektronicznym kompleksem obliczeniowym i SEMC poszczególnych WDSz.

Dotyczy ono:

- unifikacji sposobów przedstawiania informacji;
- wykluczenia możliwości dublowania informacji podczas jej wprowadzania;
- przechowywania i przetwarzania danych;
- uproszczenia wyszukiwania i wprowadzania niezbędnych danych.

Zabezpieczenie informacyjne umożliwia racjonalną organizację procesu informacyjnego w systemie dowodzenia wojskami i zapewnienie zgodności informacyjnej pomiędzy jego elementami i podsystemami.

Zabezpieczenie informacyjne w PZSDW ZT zrealizowano w odniesieniu do:

- klasyfikacji i kodowania informacji;
- unifikacji dokumentów bojowych;
- baz danych /zbiorów danych/.

Klasyfikacja informacji w PZSDW ZT została wykonana w celu określenia przejrzystej struktury operacyjno-taktycznych i techniczno-wojskowych terminów.

Do przeprowadzenia klasyfikacji informacji zastosowano kryterium znaczeniowej przynależności informacji. Według tego kryterium informacja jest podzielona na 3 klasy:

- informacja o nieprzyjacięlu;
- informacja o wojskach własnych;
- informacja o warunkach prowadzenia działań bojowych.

Informacje o nieprzyjacięlu i wojskach własnych jest dalej podzielona na następujące podklasy:

- wiadomości o położeniu wojsk;
- wiadomości o stanie wojsk;
- wiadomości o charakterze działań wojsk;

- informacje normatywne.

Podklasa informacji normatywnych obejmuje:

- wiadomości o strukturze organizacyjno-etatowej;
- taktyczno-techniczne charakterystyki uzbrojenia i techniki;
- współczynniki przeliczeniowe;
- inne dane niezbędne do rozwiązywania zadań operacyjno-taktycznych.

Informacja o warunkach prowadzenia działań bojowych dzieli się na następujące podklasy:

- wiadomości o terenie;
- wiadomości o rejonach skażeń;
- wiadomości o rejonach zniszczeń i zatopień;
- wiadomości o warunkach meteorologicznych;
- inne wiadomości.

Kodowanie informacji w PZSDW dokonuje się dwuetapowo:

Pierwszy etap kodowania wykonywany jest przez osoby funkcyjne, które przy pomocy słowników terminów, wzorów odpowiednich dokumentów i informacyjnego języka systemu przygotowują informacje w postaci sformalizowanej.

Drugi etap kodowania informacji przebiega automatycznie w EKO za pomocą translatorów /odpowiednich programów kodujących/ i maszynowych słowników terminów.

Wiadomości krążące w PZSDW ZT dzielą się na wejściowe i wyjściowe.

Do wiadomości wejściowych zalicza się wszystkie rodzaje wiadomości wykorzystywane w procesie wymiany informacji pomiędzy osobami funkcyjnymi i EKO.

W procesie dowodzenia wojskami z wykorzystaniem PZSDW stosuje się następujące typy wiadomości wejściowych:

- komendy i sygnały dowodzenia;

- meldunki;
- zapytania /standardowe i niestandardowe/;
- rozkazy dla EKO;
- polecenia;
- pokwitowania;
- zarządzenia bojowe.

Do wiadomości wyjściowych zalicza się wszystkie postacie wiadomości wyprowadzanych z EKO i będących wynikiem rozwiązania ZOT lub wykonania kontroli funkcjonalnej. Są to:

- meldunki;
- informacje;
- wyniki rozwiązania zadań obliczeniowych;
- wiadomości kontroli funkcjonalnej.

Wszystkie wiadomości /wejściowe i wyjściowe/ wykorzystywane w procesie rozwiązywania ZOT są przygotowywane i przekazywane w ściśle określonej /sformalizowanej/ postaci.

Informacje te mogą być przekazywane w postaci ankietowej, tablicowej lub w pozycyjnym i niepozycyjnym formacie.

Każda sformalizowana wiadomość składa się z:

- części służbowej;
- części informacyjnej.

Część służbowa określa: rodzaj wiadomości, sposób jej przedstawienia, typ wiadomości, wielkość wiadomości i inne dane służbowe.

Część informacyjna wiadomości zawiera zestaw sformalizowanych zadań, charakteryzujący określony proces lub zjawisko. Składa się ona z informacji stałej i zmiennej.

Zabezpieczenie lingwistyczne dotyczy języka informacyjnego systemu, umożliwiające współpracę osób funkcyjnych z zestawem środków automatyzacji.

Język informacyjny składa się z leksyki zebranej w postaci słownika terminów operacyjno-taktycznych i reguł formalizowania informacji.

Celem zabezpieczenia lingwistycznego jest podwyższenie efektywności opracowania informacji operacyjno-taktycznej oraz ułatwienie współpracy osób funkcyjnych ze środkami automatyzacji.

4. Ochrona informacji w PZSDW ZT

Pod pojęciem ochrony informacji w PZSDW ZT należy rozumieć całokształt przedsięwzięć organizacyjnych, technicznych, metod i środków programowych i kryptograficznych zabezpieczających zachowanie tajemnicy państwowej i wojskowej podczas zbierania, przechowywania, przetwarzania i przesyłania informacji za pomocą środków technicznych systemu.

Przedsięwzięcia organizacyjne w zakresie ochrony informacji obejmują: kierowanie, kontrolę i nadzór nad stanem ochrony tajemnicy i przestrzeganiem zasad jej ochrony.

Wymienione przedsięwzięcia realizuje Sztab Generalny WP przez swoje organy i przedstawicieli tych organów ds. ochrony tajemnicy w sztabach i na stanowiskach dowodzenia.

1. Rozwijanie zestawu środków automatyzacji powinno odbywać się według planu zatwierdzonego przez szefa sztabu dywizji /pułku/ z uwzględnieniem potrzeb maskowania oraz ochrony i obrony.

2. Zakładanie zbiorów systemu adresowania zabezpieczających organizowanie dostępu osób funkcyjnych do informacji powinno odbywać się zgodnie z wymogami eksploatacyjnymi PZSDW ZT, pod bezpośrednim nadzorem szefa sztabu dywizji.

3. Ewidencję, przechowywanie i korzystanie z dokumentacji technicznej i eksploatacyjnej, a także nośników informacji /taśmy magnetyczne, tabulogramy, taśmy perforowane itd./, przyjmowanie, wysyłanie dokumentów z WDSz i WS wykonuje się ściśle według obowiązujących przepisów, rozkazów, instrukcji i zasad prowadzenia biurowości tajnej i ochrony tajemnicy.

4. Po zakończeniu ćwiczeń i treningów z wykorzystaniem PZSDW ZT, cała informacja operacyjna zapisana w EKO, SEMC i UTD podlega wymazaniu /wyzerowaniu/. Fakt ten należy odnotować we właściwym formularzu urzędnika.

5. Kontrolę zawartości informacji na taśmach magnetycznych przeprowadzają osoby odpowiedzialne za ochronę tajemnicy nie rzadziej niż raz w miesiącu.

6. Likwidację tabulogramów i innych nośników informacji wykonuje się komisyjnie, zgodnie z przepisami o ochronie tajemnicy.

7. Ochrona, obrona i organizacja służby kontroli przepustek do obiektów rozmieszczenia WDSz i WS wykonywana jest przy pomocy żołnierzy ^Zpododdziałów, w wyposażeniu których znajduje się zestaw PZSDW ZT.

System zabezpieczony jest specjalnym programem gwarantującym ochronę tajemnicy, wykluczającym możliwość:

- pobierania danych ze zbiorów EKO osobom nieupoważnionym;
- korekty /wymazywania/ zbiorów EKO przez abonentów nie posiadających uprawnień do takich czynności;
- otrzymywania wyników obliczeń ZOT przez osoby nie posiadające uprawnień.

Aby zrealizować powyższe funkcje w skład zabezpieczenia programowego EKO wprowadzono tzw. skale logiczne. W skalach tych zapisane są adresy fizyczne abonentów, typy wiadomości, którymi abonent ma prawo posługiwać się, a także postać wydawanej abonentom

informacji i stopień jej detalizacji.

Po otrzymaniu wiadomości /zapotrzebowania/, właściwe programy systemu analizują jej część w skali logicznej. W przypadku zgodności wszystkich programów wiadomość jest przyjmowana /wydawana/.

Jeżeli porównywane parametry są niezgodne, to wiadomość nie jest przyjmowana /wydawana/ do przetwarzania, natomiast informacja o próbie niesankcjonowanego dostępu zostaje przekazana osobie odpowiedzialnej za ochronę informacji.

Każdy WDSz wyposażony jest w urządzenia szyfrujące informacji wychodzącej. Do obsługi urządzenia szyfrującego upoważniony jest jedynie SWŁ i dowódca poszczególnego WDSz.

Z A K O Ń C Z E N I E

Wprowadzenie do wojsk PZSDW przyczyni się niewątpliwie do zwiększenia trwałości i ciągłości dowodzenia, a głównie do skrócenia czasu realizacji poszczególnych przedsięwzięć dowodzenia.

Ma to kolosalne znaczenie we współczesnej walce, gdzie nawet chwilowa utrata dowodzenia, czy brak reakcji dowódcy na zmianę sytuacji, może doprowadzić do nieodwracalnych skutków.

Należy jednak pamiętać, że wprowadzenie nawet najdoskonalszych systemów dowodzenia wojskami nie wyeliminuje z dowodzenia ludzi - dowódców, oficerów sztabów, rodzajów wojsk itp. W każdej bowiem sytuacji proces dowodzenia wojskami zamyka się ostatecznie na żywych ludziach, którzy dowodzą oddziałami, pododdziałami, kierują techniką i bezpośrednio wykonują zadania bojowe.

Automatyzacja procesów dowodzenia może jedynie wspomagać pracę tych ludzi, zwiększać efektywność tej pracy, wydłużać ramię ich oddziaływania.

OPRACOWAŁ

BIOHLLY

płk dr Bogdan TARASZUK

Wykonano w 3 egz.

Egz.nr 1-3 - Bibl.Tajna ASG WP

Wyk. ppłk Tarasiuk

Druk.B.K. dn. 12.11.87r.

Nr ks. Pf. 75/KD/87

Egz.nr 3 - zniszczono komisyjnie dnia 1987-11-23

Egz.nr 1-2 - Bibl.Tajna ASG WP

Wyk. płk Tarasiuk

Druk.B.K. dn. 12.11.87r.

Nr ks. Pf. 75/KD/87

