

*Strona*

**AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP**

**WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH  
KATEDRA DOWODZENIA**

**JAWNE**

~~BIURO~~  
~~TAJNE~~

Egz. Nr .....1



**BOJOWE WYKORZYSTANIE WDSz DOWÓDCY,  
SZEFA SZTABU I SZEFA ARTYLERII pz (pcz)**

**Wykład**



**47608**

874/00

**AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP**

**WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH  
KATEDRA DOWODZENIA**

**JAWNE**

~~TAJNE~~  
~~TAJNE~~  
**TAJNE**

Egz. Nr ..... 1



**BOJOWE WYKORZYSTANIE WDSz DOWÓDCY,  
SZEFA SZTABU I SZEFA ARTYLERII pz (pcz)**

**Wykład**



**47608**

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

KATEDRA DOWODZENIA

JAWNE

PRZEKLASYFIKOWANO PRZEKLASYFIKOWANO  
Protokół Nr 12657 Protokół Nr 54305

~~TAJNE~~

TAJNE

Egz. nr ... 1



ppik Waldemar SIWIEC

BOJOWE WYKORZYSTANIE WOZÓW DOWÓDCZO-SZTABOWYCH  
DOWÓDCY, SZEFA SZTABU I SZEFA ARTYLERII PUŁKU

/pz, pcz/

W y k ł a d

ZATWIERDZAM  
SZEF KATEDRY DOWODZENIA

płk doc. dr Teofil WÓJCIK

PLAN - KONSPEKT

do przeprowadzenia wykładu ze słuchaczami  
I KWWL

Temat: BOJOWE WYKORZYSTANIE WDSz DOWÓDCY, SZEFA SZTABU  
I SZEFA ARTYLERII PUŁKU /pz, pcz/.

Cel: Zapoznać słuchaczy z możliwościami bojowego wykorzystania  
WDSz na szczeblu pułku.

Czas: 90 minut /45 min. - KD, 45 min. - KTWRIA/

Metoda: Wykład

Zagadnienia szkoleniowe:

1. Charakterystyka WDSz MP 31.
2. Przeznaczenie i techniczne możliwości środków automa-  
tyzacji WDSz MP 31.
3. Charakterystyka i techniczne możliwości środków automa-  
tyzacji WDSz MP 24M-2.

Zabezpieczenie materiałowe:

A. Schematy:

1. Wóz dowódczo-sztabowy MP 31/nr bibl. 07777/.
2. Wóz dowódczo-sztabowy MP 24M-2 /nr bibl. ....../.
3. Metoda równoległego przygotowania walki /nr bibl. ....../

B. Slajdy:

1. Zautomatyzowane miejsca pracy w MP 31.
2. PRSK /położenia 1-4/.

## W S T Ę P

Wykorzystanie PZSDW do automatyzacji najbardziej pracochłonnych i czasochłonnych procesów kierowania zrealizowano, wyposażając w urządzenia automatyzacji dowodzenia miejsca pracy tych osób funkcyjnych, których działalność w zasadniczym stopniu jest związana z planowaniem walki oraz bezpośrednim dowodzeniem wojskami i kierowaniem środkami walki. Zastosowane urządzenia umożliwiają rozwiązywanie zadań informacyjnych i obliczeniowych.

### 1. Charakterystyka WDSz MP 31.

Urządzenia automatyzacji dowodzenia, łączności, zasilania oraz miejsca pracy osób funkcyjnych zostały zainstalowane w nadwoziach gaśniennicowych bojowego wozu piechoty /BWP/ i transporterów opancerzonych, stanowiących łącznie wozy dowódczo-sztabowe /WDSz/ i wozy specjalne /WS/ z elektronicznymi kompleksami obliczeniowymi /EKO/.

Właściwości środków transportowych WDSz i WS oraz ukończenie ich w urządzenia techniczne zapewniają:

- osiągnięcie gotowości do pracy w krótkim czasie /czas rozwijania i zwijania WDSz kilku do kilkunastu minut/;
- sprawne przemieszczanie się WDSz w terenie, w tym wpływ przez przeszkody wodne;
- dowodzenie wojskami w ruchu i na postoju;
- zwiększoną odporność na oddziaływanie środków rażenia /opancerzenie/, a także skażeń i zakażeń /hermatyzacja, wytwarzanie nadciśnienia oraz filtrowentylacja/;
- pożądaną ciągłość dowodzenia, uzyskiwaną w wyniku tworzenia na kierunkach dowodzenia automatycznie komutowanych podstawowych i wstępnych marszrut obiegu informacji;

- wymagane bezpieczeństwo wiadomości, osiągnięte w wyniku utajniania sygnałów z gwarantowaną mocą kryptograficzną oraz zastosowania rozwiązań przeciwdziałających niesankcjonowanemu dostępowi do systemu i informacji.

WDSz MP 31 został wykonany na bazie bojowego wozu piechoty /BWP/, gdzie zainstalowano:

- środki automatyzacji dowodzenia;
- środki łączności;
- środki zasilania;
- urządzenia nawigacyjne;
- urządzenia zabezpieczenia.

W WDSz MP 31 rozmieszcza się 7 osób, w tym 3 osoby funkcyjne i czteroosobowa załoga. W przedziale przednim rozmieszcza się kierowca oraz dowódca WDSz - operator środków automatyzacji, w przedziale środkowym - 3 osoby funkcyjne, a w przedziale tylnym - dwóch radioaparatorów.

WDSz MP 31 przemieszcza się z następującymi prędkościami:

- po drogach od 30 - 65 km/godz.;
- wpływ przez przeszkody wodne - 7 km/godz.

Zapas paliwa umożliwia pokonanie trasy o długości 550 km.

Średni czas rozwijania i zwijania WDSz wynosi odpowiednio 12 i 10 min.

Zasięgi łączności wynoszą:

- na postoju: za pomocą radiostacji UKF - do 60 km, a radiostacji KF - do 350 km;
- w ruchu: za pomocą radiostacji UKF - do 30 km, a radiostacji KF w dzień - do 50 km i w nocy - do 20 km.

W WDSz wykorzystywane są urządzenia nawigacyjne przeznaczone do kreślenia na mapie trasy przemieszczania się w terenie, określania współrzędnych i azymutu aktualnego usytuowania WDSz

oraz azymutu do punktu docelowego.

Urządzenie ustala wyjściowe współrzędne wozu z błędem  $\pm 10$  m, a po przejechaniu 100 km - z dokładnością do 200 m.

Urządzenia zabezpieczenia zapewniają warunki pracy osób funkcyjnych i załogi.

Zainstalowano urządzenia:

- filtrowentylacyjne;
- analizator powietrza;
- przeciwpożarowe;
- ogrzewcze.

## 2. Przeznaczenie i techniczne możliwości środków automatyzacji WDSz MP 31.

W ramach zainstalowanych w WDSz MP 31 środków automatyzacji dowodzenia można wyróżnić dwa rodzaje urządzeń przeznaczonych odpowiednio do:

- przygotowania, zobrazowania i dokumentowania informacji;
- przechowywania i przetwarzania informacji, a także sterowania środkami automatyzacji

Środki automatyzacji dowodzenia służące do przygotowania wiadomości:

- pulpit redagowania sformalizowanych kodogramów /PRSK/, przeznaczony jest do przygotowania wiadomości pisemnych i graficznych. Pulpit zawiera 75 klawiszy. W tej ilości 48 klawiszy jest czteropozycyjnych, przełączanych za pomocą przełącznika rejestru. Każdemu położeniu główek klawiszy odpowiada określony zbiór symboli i terminów tj.:

- pierwsze położenie - znaki alfabetu i adresy abonentów;
- drugie położenie - terminy odnoszące się do wojsk własnych;
- trzecie położenie - terminy odnoszące się do nieprzyjaciela;

- czwarte położenie - terminy odnoszące się do decyzji dowódcy.

Klawisze stałe PRSK /27/ są przeznaczone do:

- wprowadzania cyfr arabskich i znaków interpunkcji;
- sterowania procesem przygotowania wiadomości;
- sterowania odbiorem wiadomości.

PRSK pozwala formułować tekst z szybkością 3-4 znaków/sek.

PRSK jest połączony konstrukcyjnie z UZW;

- klawiatura alfa-numeryczna /KAN/ przeznaczona jest do przygotowania wiadomości pisemnych. Urządzenie wyposażono w 50 klawiszy z alfabetem, cyframi i znakami interpunkcji. Zapewnia ono przełączenie rejestru oraz wprowadzenie odstępu. Formułowanie wiadomości odbywa się z prędkością do 3-4 znaków/sek. KAN wykorzystywana jest głównie do formułowania treści niesformalizowanych;

- urządzenie zdejmowania współrzędnych /UZW/ przeznaczone jest do odczytywania współrzędnych dowolnych punktów z mapy w skali 1:50 000 lub 1:100 000, umieszczonej na planszecie elektronicznym o wymiarach 370 x 600 mm.

Czas odczytywania współrzędnych jednego punktu wynosi 12,5 m sek i jest dokonywany z dokładnością 1-1,5 mm, co odpowiada, w zależności od skali mapy, błędowi rzeczywistemu w terenie 50-75 m lub 100-150 m;

- tablica znakowa /TZ/, konstrukcyjnie połączona jest z PRSK i przeznaczona jest do zobrazowania świetlnego wprowadzanych do nadania oraz odbieranych wiadomości pisemnych. Odzworowanie wiadomości przygotowywanych do nadania stwarza warunki do ich korekty, tj. usunięcia błędnych i wprowadzenia właściwych znaków. Na tablicy może być wyświetlonych jednocześnie 36 znaków;

- system dowódczo-sygnalowy /SDS/ przeznaczony jest do zobrazowania świetlnego przekazywanych z SD /WSD/ dywizji komend i sygnałów dowodzenia bojowego oraz potwierdzeń odbioru wysyłanych z pułku meldunków. SDS zapewnia możliwość jednoczesnego zarejestrowania dwóch kolejno przekazywanych jednoznakowych informacji kodowych /komend, sygnałów, potwierdzeń/.

Za pomocą SDS można odebrać 42 różne jednoznakowe informacje kodowe, dla których ustala się odpowiednie treści komend i sygnałów, a także potwierdzeń;

- drukarka alfa-numeryczna przeznaczona jest do dokumentowania nadawanych i odbieranych wiadomości z prędkością 6 znaków /sek. Drukarka konstrukcyjnie połączona jest z urządzeniami automatyzacji wewnątrz WDSz.

Pozostałe środki automatyzacji, które zabezpieczają transmisję danych, a także charakterystykę środków łączności, w terminie późniejszym, przedstawi wykładowca z Katedry Taktyki Wojsk Łączności.

### 3. Charakterystyka i techniczne możliwości środków automatyzacji WDSz MP 24-2.

Zagadnienia te przedstawia wykładowca Katedry Taktyki WRiA.

x

x

x

W zakończeniu należy stwierdzić, że zastosowanie środków automatyzacji pozwoliło skrócić czas wykonywania głównych zadań dowodzenia, w zależności od rodzaju i objętości rozwiązywanych zadań odpowiednio:

- przy przekazywaniu komend dowodzenia i współdziałania oraz sygnałów powiadamiania - 2-9-krotnie;
- przy zbiorze danych o sytuacji - 1,5-4 krotnie;
- przy wykonywaniu obliczeń operacyjno-taktycznych w podsystemie ogólnowojskowym oraz wojsk raketowych i artylerii dywizji - 2-10 krotnie;
- w zakresie zbierania informacji o sytuacji powietrznej i jej analizy, podjęcia decyzji i postawienia zadań podwładnym przez szefa OPL dywizji - 2-3 krotnie;
- przy doprowadzeniu do podległych oddziałów i pododdziałów zarządzeń i zadań bojowych - 2-3 krotnie.

Ogólnie można stwierdzić, że zastosowanie zestawu PZSDW ZT pozwala w szeregu przypadkach skrócić czas trwania cyklu dowodzenia w dywizji dwu-trzykrotnie.

OPRACOWAŁ

ppłk dypl. Waldemar SIWIEC

Wydrukowano w 3 egz.  
Egz.nr 1-3 - Bibl.Tajna ASG WP  
Wyk. ppłk Siwiec  
Druk.B.K. 13.11.87r.  
Nr ks. 074/KD/87

