

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI TYŁÓW

DO UŻYTKU
SŁUŻBOWEGO

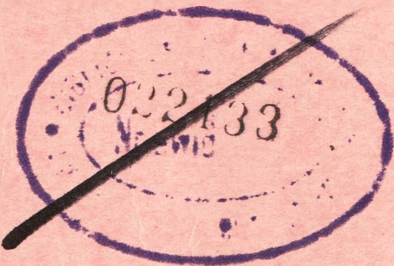
TAJNE

Egz. Nr1

płk dypl. Piotr JURKO

**„ZABEZPIECZENIE MATERIAŁOWE ABROT I ABAA”
ORAZ „ZMIANY W PRACY TYŁU RAKIETOWEGO
I JEGO MOŻLIWOŚCI W WARUNKACH
WYKORZYSTANIA RAKIET Z ŁADUNKIEM ZWYKŁYM”**

Materiały do studiowania



038945

BIBLIOTEKA NEUROWA: 830 WP
Archiwum Sztabu Generalnego Specjalny

Wz. ewid. 039945

WARSZAWA

LISTOPAD

1973



A K A D E M I A S Z T A B U G E N E R A L N E G O
im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI TYŁÓW

DO UŻYTKU
SŁUŻBOWEGO

TAJNE

Egz. Nr 1

płk dypl. Piotr JURKO

**„ZABEZPIECZENIE MATERIAŁOWE ABROT I ABAA”
ORAZ „ZMIANY W PRACY TYŁU RAKIETOWEGO
I JEGO MOŻLIWOŚCI W WARUNKACH
WYKORZYSTANIA RAKIET Z ŁADUNKIEM ZWYKŁYM”**

Materiały do studiowania



038945

BIBLIOTEKA NAUCZONA: EGZ WP
Archiwum Instytutu Studiów Specjalnych

Nr ewid. 038945

WARSZAWA

L I S T O P A D

1 9 7 3

113/1

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Swierczewskiego

KATEDRA TAKTYKI TYŁOW

DO UŻYTKU
SŁUŻBOWEGO
~~T A J N E~~
Egz. Nr ...

Archiw. nr 12657

plk dypl. Piotr JURKO

" Zabezpieczenie materiałowe ABROT i ABAA " oraz
" Zmiany w pracy tyłu raketowego i jego możliwości
w warunkach wykorzystania rakiet z ładunkiem zwykłym "

/Materiały do studiowania/



BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Listów i Dokumentów Specjalnych

Nr ewid. 639945

Zabezpieczenie materiałowe ABROT i ABAA

A. Struktura organizacyjna oddziałów tyłowych ABROT i ABAA

1. Struktura organizacyjna oddziałów tyłowych ABROT.

Kwatermistrzostwo któremu podlega :

a. Bateria transportowo gospodarcza:

- pl. transportowy - sam.cież.teren. 9 szt., przyczep 3 szt., cystern 3 szt. i 1 dystr.paliwo.cyst.
- pl. gospodarczy - sam.cież.teren. 7 szt., przyczep na wodę 2szt., przycz.tr. 2 szt., kuch.1 szt.

- b. pl. medyczny /który podlega Szef Służ.Med./ - sam.cież.teren. 1 szt
sanit. 1 szt.

W dywizjonie rakiet operacyjno-taktycznym /drot/ BROT

Kwatermistrz któremu podlega:

a. Sekcja gospodarcza:

- dr. transportowa - sam.cież.teren. 3 szt.,przycz.tr. 1 szt,cyst, sam. 2 szt.
- dr. gospodarcza - sam.cież.teren. 3 szt.,przycz.tr 1 szt.,kuch. 1 szt.

- b. pl. medyczny /podl.St.lekarzowi dyonu - który podl.dcy drot/ - sam. cięż.teren 1 szt.,sam.sanit. 1.

W baterii technicznej b tech BROT

- a. dr.gospodarcza - sam.cież.teren. 2 szt., i kuchnia 1 szt.

2. Struktura organizacyjna oddziałów tyłowych ABAA.

Kwatermistrzostwo, któremu podlega:

Bateria zaopatrzenia w składzie:

- pl.transportu amunicji - sam.cież.teren. 21 szt.,przycz.tr. 4 szt.
- pl.transportu MPS, Żywności, umundurowania i pozost.mat.techn. - sam.cież.teren.26 szt.,przycz.tr 4 szt.,cyst.sam. 6 szt.
- dr naprawy sam. - 1 sam.spec.
- dr. gospodarcza - sam.cież.teren. 1 szt., kuchnia 1 szt.

Pluton medyczny /który podlega st.lekarzowi - a ten dczy BAA/ - wyposażenie - 2 sam.sanitarne.

Pluton naprawy sam. - 3 sam.spec. - podlegają zczy dczy d/s techniki.
Pluton naprawy uzbr.- 3 sam. spec.

W dywizjonach artylerii armat i armato-haubic.

Pluton transportowo gospodarczy /podległy dczy dywizjonu/

- dr.dowozu amunicji - sam.cięż.teren. - 5 szt;
- dr.dowozu amunicji - sam.cięż.teren. - 5 szt;
- dr.mparawy samoch. - sam. spec. - 1 szt;
- dr.gospodarcza - sam.cięż.teren. - 3 szt.

Przeznaczenie i zadania wymienionych są takie same jak w związkach ogólnowojskowych.

B. Organizacja tyłów ABROT i ABAA.

1. Ugrupowanie,umundurowanie i rozmieszczenie pododdziałów tyłowych;

a. ABROT

- bateria transportowo gospodarcza BROT oraz KSD w każdej sytuacji rozmieszcza się 8-10 km. od poszczególnych dywizjonów rakiet operacyjno-taktycznych;
- brygadowy punkt medyczny /BPM/ - rozmieszczany jest niezależnie od rodzaju walki, w ugrupowaniu bojowym BROT w odległości 4 km od drot i niedalekiej odległości od SD brygady;
- sekcja gospodarcza drot BROT rozmieszcza się niezależnie od rodzaju walki, o 4 km za ugrupowaniem bojowym drot;
- dywizjonowy punkt medyczny /dpm/ drot BROT rozmieszczony jest w ugrupowaniu bojowym obok SD dywizjonu w takim rejonie, ażeby odległość do baterii była jednakowa.

Rejony rozmieszczenia tyłów BROT i drot wyznaczone są przez dcę brygady na wniosek kwatermistrza BROT.

b. ABAA :

Tyły ABAA rozmieszczone są w rejonach działania oddziałów ogólnowojskowych w pasie których działają. Rejony rozmieszczenia każdorazowo wyznacza dca armii na wniosek kwatermistrza armii. Z zasady rejony rozmieszczenia tyłów brygady będą wyznaczane na wysokości DPZ dywizji I rzutu armii - na kierunku działania głównych sił ABAA. BPM rozmieszczany jest na kierunku działania głównych sił brygady w odległości: - w natarciu do 3 km, a w obronie do 5 km od stanowisk ogniowych ~~armii~~ baterii.

Pododdziały i urządzenia tylowe dywizjonów rozmieszczone są bezpośrednio za ugrupowaniem bojowym dywizjonów.

KSD rozmieszczone jest w rejonie rozmieszczenia BRG.

2. Przegrupowanie pododdziałów tyłowych - wyżej wymienionych następuje na tych samych zasadach co i pododdziałów tyłowych oddziałów i ZT ogólnowojskowych z tą różnicą, że przegrupowuje się je i rozmieszcza na kierunku działania różnych sił brygad. Np.: przegrupowuje się dwa drot BROT lub trzy dyony ABAA z dowództwem na jeden kierunek, a pozostałe dyony na drugi, a więc tyły będą zabezpieczały główne siły z dowództwem brygad.

3. Drogi dowozu i ewakuacji

a. Dla ABROT

Drogi dowozu i ewakuacji wyznaczone są na tych samych zasadach co i dla ZT ogólnowojskowych z tym jednak, że:

- w rejonie rozmieszczenia BROT - typuje i wyznacza na wniosek kwatermistrza dca BROT /odpowiada za utrzymanie ich szef służby inż. sap. brygady/;
- drogi zaopatrzeniowe dochodzące do BROT - typuje i odpowiada za nie kwatermistrz armii.

Należy tu zaznaczyć iż typowane w/w drogi muszą odpowiadać specjalnym wymaganiom /nie mogą mieć ostrych zakrętów, niskich wiaduktów, nadmierne spadku itp./ ze względu na dowóz sprzętu i rakiet które

posiadają specyficzną organizację dowozu i innej konstrukcji transport /a przeważnie do dowozu raket/.

b. Dla ABAA :

ABAA i jej dywizjony korzystają z dróg dowozu i ewakuacji oddziałów i ZT ogólnowojskowych na korzyść których działają. Kwatermistrz ABAA odpowiada za wytypowanie i zabezpieczenie dróg wewnątrz ugrupowania PPG i dróg dojazdowych.

Natomiast musi utrzymywać ścisłą więź z kwatermistrzami tych oddziałów względnie ZT, których wykorzystuje drogi dowozu i ewakuacji, dla zapewnienia sobie odpowiedniego użytkowania ich tak w czasie jak i pod względem ochrony.

4. Obrona i ochrona.

Obrona i ochrona pododdziałów tyłowych BROT i ABAA organizowana jest na tych samych zasadach jak w pododdziałach tyłowych oddziałów i ZT ogólnowojskowych.

C. Zabezpieczenie materiałowe

Dla ciągłości zaopatrywania poszczególnych swych oddziałów brygady utrzymują odpowiednie zapasy środków materiałowych i tak :

1. ABROT :

Wyszczególnienie	Przy sprzęcie jko	W tyłach dywizjonów jko	W tyłach Bryg. jko/kg	Razem w ABROT jko	Uwagi 1 jko ABROT w kg
Amunicji strzeleckiej	0,6	-	0,4/21.156/66%/	1,0	52.890
Benzyny samochodowej	1,0	0,25	0,25/5.979	1,5	23.917
Oleju napędowego	1,0	0,25	0,25/1.740	1,5	6.958
Razem kg			7.719/25%/		30.875
Żywność "W"	-	2,5	1/2.275	3,5	2.275
Żywność "S"		-	0,5/646	1,5	1.292
Razem kg			2,921/9%/		3.567
Ogółem kg			31.796/100%/		87.332
Umundurowanie zasadn.			5 %	5 %	Od stanu etat
Fundusz wym. napr.			100 kompl.	100 kompl.	

2. ABAA :

Wyszczególnienie	Przy sprzęcie jko/kg	W tyłach dyonu jko/kg	W tyłach BAA jok/kg	Razem w ABAA jko/kg	Uwagi 1 jko ABAA w kg
Amunicja strzelecka	0,5	0,3	0,2/4.015	1,0	20.074
Amunicja artyleryjska	0,5	0,3	0,2/63.885	1,0	319.428
Razem kg	-	-	67.900 /63%/	-	339.502
Benzyna samochodowa	1,0	-	0,25/13.245	1,25	52.980
Olej napędowy	1,0	-	0,5/19.884	1,5	39.767
Razem kg	-	-	33.129 /30%/	-	92.747
Żywność "W"	-	2,5	1/4.775	3,5	4.775
Żywność "S"	1,0	-	0,5/1.356	1,5	2.712
Razem kg	-	-	6.131 /7%/	-	7.487
O g ó ł e m kg	-	-	107.160 /100%/	-	439.736
Umundurowanie zasadn.			5 %	5 %	Od stanu eta
Fundusz wymiennie-napr.			100 kompl.	100 kompl.	

Zabezpieczenie materiałowe w środki materiałowe ogólnego przeznaczenia dokonywane jest na tych danych zasadach co i w oddziałach ogólnowojskowych, to znaczy szczebel zaopatrujący nadrzędny odpowiada, za zaopatrzenie szczebla podrzędnego. Np.: za zaopatrzenie w amunicję ABROT i ABAA odpowiada zca dcy do spraw technicznych, za^s za zaopatrzenie w pozostałe środki materiałowe - kwatermistrz armii. Za zabezpieczenie w środki materiałowe dywizjonu brygad odpowiedzialni po swej linii z-ca dcy d/s technicznych / w ABROT - zca dcy d/s techniki i uzbrojenia/ i kwatermistrz.

Rozchód MPS w brygadach uzależniony jest od głębokości zadania, zaś zużycie amunicji do broni konwencjonalnej od sytuacji w jakiej mogą znaleźć się pododdziały brygad.

Jeżeli zasadnicze środki materiałowe utrzymywane w ABROT i ABAA przyjąć za 100% to amunicja wynosi 63-66%, MPS - 25-30% i żywność 7-9%. A więc przy gromadzeniu zapasów pierwszeństwo będzie miała amunicja następnie MPS i pozostałe.

Z powyższego wynika, że punktem ciężkości w zabezpieczeniu materiałowym jest zaopatrywanie i dowóz amunicji, których pododdziały artylerii zużywają więcej niż inne oddziały. Oprócz zapasów ruchomych, w poszczególnych wypadkach gromadzi się na określone działania zapasy doraźne. Wysokość zapasów doraźnych oraz potrzeb materiałowych na wykonanie danego zadania ustala dca nadrzędnego szczebla.

Organizacja dowozu i ewakuacji /odpowiada kwatermistrz/

Podstawową zasadą przy zaopatrywaniu jednostek artylerii jest odpowiedzialność szczebla wyższego za organizację i terminowy dowóz środków materiałowych szczeblowi podległemu. Zasada ta jednocześnie określa odpowiedzialność za wykonanie dowozu oraz warunkuje sposoby wykonania dowozu, który może być wykonywany transportem szczebla wyższego lub podległego.

W BROT dowóz materiałów ogólnego przeznaczenia przeprowadzany jest następująco:

- RBA - bateria transportowo-gospodarcza /transport szczebla armijnego lub brygady/;
- bateria transportowo-gospodarcza - drużyna transportowa Sekcji Gospodarczej drot BROT /transportem szczebla brygadowego lub dywizjonu/;
- drużyna transportowa - sprzęt uzbrojenia - pojazd, żołnierz /transportem drużyny transportowej drot BROT/.

W ABAA dowóz środków materiałowych będzie przeprowadzany następująco:

- RBA - BPG /transportem armii lub brygady/;
- BPG - dpz /transportem brygady lub dywizjonu/;
- dpz - sprzęt, żołnierz /transportem dywizjonu ABAA/;
- RBA - dpz lub SO baterii /transportem armii/;
- RBA - dpz lub SO baterii /transportem brygady/;

Zabezpieczenie drogowe przeprowadzane jest na tych samych zasadach co i w oddziałach ogólnowojskowych.

D. Zabezpieczenie medyczne

Zabezpieczenie medyczne w brygadach organizuje się na ogólnych zasadach i w ścisłym powiązaniu z systemem zabezpieczenia medycznego związku ogólnowojskowego i operacyjnego.

Szczególną uwagę zwraca służba medyczna w BROT na organizację stałej kontroli medycznej warunków pracy stanu osobowego przebywającego w stałej styczności z materiałami radioaktywnymi /główice jądrowe/, chemicznymi, urządzeniami radiolokacyjnymi oraz przy raketowych materiałach napędowych.

Zabezpieczenie medyczne stanu osobowego brygad organizują pododdziały medyczne organiczne oraz ogólnowojskowe włącznie BSzF.

Ewakuację rannych, chorych i porażonych przeprowadzana jest:

- a. w BROT :
- z baterii startowych - do dpm transportem plutonu medycznego drot;
 - z dpm drot BROT - do BPM - transportem plutonu medycznego BRCT;
 - z BPM - BROT - ewakuację medyczną przeprowadza armia do BSzF lub jej oddziałów.

b. w ABAA :

- z baterii ogniowych - do BPM - transportem plutonu medycznego BAA;
- z BPM - ABAA - ewakuację medyczną przeprowadza armia do BSzF lub jej oddziałów.

Ewakuacja rannych może być przeprowadzona środkami armii bezpośrednio z baterii do BSzF. O ile BSzF będą rozmieszczone w pobliżu brygad - to ewakuację rannych może przeprowadzać transportem własnym brygada bezpośrednio do niej.

E. Zabezpieczenie techniczne

Zabezpieczenie techniczne w brygadach organizuje się na ogólnych zasadach i w ścisłym powiązaniu z systemem zabezpieczenia technicznego w ogólnowojskowych związkach taktycznych i operacyjnych, uwzględniając jednocześnie ich specyfikę w wyposażeniu w różnorodny sprzęt i urządzenia tego sprzętu.

Zabezpieczenie techniczne w brygadach organizują zcy dcy do ~~xx~~ spraw technicznych / w BROT - Zca dcy do spraw techniki i uzbrojenia/ i oni też są za sprawną jego organizację ponoszą całkowitą odpowiedzialność.

OPRACOWAŁ :

St. Wykładowca Katedry Taktyki Tyłów

plk dypl. Piotr JURKO

Zmiany w pracy tyłu raketowego i jego możliwościach
w warunkach wykorzystania rakiet z ładunkiem zwykłym.

Uderzenia związków i oddziałów raketowych raketami z ładunkiem zwykłym wykonywane są z zasady na obiekty grupowe o większej powierzchni w celu wyczerpania siły żywej. Zadania te wojska raketowe realizują poprzez wykonanie uderzeń z 5-30 minutowymi przerwami. Czas przerwy zależy będzie od charakteru obiektu, ilości wyrzutni raketowych i rakiet.

Do obezwładnienia raketami z ładunkami zwykłym siły żywej i środków ogniowych /przy stopniu porażenia 20%/ potrzeba :

Obiekt /cel/	Powierzchnia obiektu /w km ² /	Niezbędna ilość rakiet przy odległości wykonywanych uderzeń			
		15-20 km	26-35 km	36-45 km	ponad 45 km
<u>Dla rakiet taktycznych</u>					
Punkt /węzeł/ oporu	1	4-5	6	8-9	14
Batalion piechoty w rej.ześr.	4	15	16	17	22
Kompania piechoty w rej.ześr.	0,2	2	3	4	8
Stanowisko dowodzenia dywizji	1-2	4-8	6-9	8-12	14-16
Dywizjon "Honest John"					
- w rejonie SS	0,8	4	5	8	13
- w rejonie ześrodkowania	3	12	13	14	18
Stanowisko rakiet plot "Hawk"	0,12	1	2	3	4
Stanowisko rakiet plot "Nike-Herkules"	0,6	3	5	8	12
Ogółem na powyższe obiekty		45-50	56-59	70-75	105-107
<u>Dla rakiet oper.-takt.</u>					
		do 100km	do 200 km	do 300km	-
Batalion piechoty w rej.ześr.	4	13	16	19	-
Lotnisko lotnictwa taktycznego	3-8	12-25	15-27	17-29	-
Stanowisko dowodzenia dywizji	1-2	7-10	8-13	12-14	-
Dywizjon "Sergeant"	1-9	7-30	8-32	12-34	-
Obiekt tyłowy	3	12	15	17	-
Kompania techn.grupy "Redstohn"	1	7	8	12	-
Stanowisko rakiet plot "Nike Herkules"	0,6	6	9	11	-
Skład broni specjalnej	1-1,5	7-9	8-11	12-13	-
Centrum dowodzenia i naprowadz lotnictwa	1	7	8	12	-
Ogółem na powyższe obiekty		78-119	95-139	124-161	-

U w a g a : Powierzchnia rażenia jedną raketą tyktyczną wynosi około 0,05 km², raketą operacyjno-taktyczną około 0,07 km².

Jak wynika z przytoczonej tabeli do jednoczesnego obezwładnienia jednego celu /obiektu/ potrzeba przeciętnie zużyć 14 - 16 rakiet taktycznych lub około 20 rakiet operacyjno-taktycznych z ładunkiem zwykłym.

Armijna polowa techniczna baza raketowa w ciągu doby może przygotować do 12 rakiet taktycznych i do 6-8 rakiet operacyjno-taktycznych z ładunkiem zwykłym, lub też taką samą ilość rakiet z ładunkiem jądrowym. Bateria techniczna brygady rakiet operacyjno-taktycznych może przygotować w ciągu doby do 4 rakiet operacyjno-taktycznych. Tak więc łącznie na szczeblu armii można przygotować :

- rakiet taktycznych z głowicą zwykłą do 12 szt;
- rakiet operacyjno-taktycznych z głowicą zwykłą do 10-12 szt;

Tą ilością rakiet można obezwładnić zaledwie jeden obiekt z wykazanych w tabeli.

Analizując moc produkcyjną armijnej polowej technicznej bazy raketowej i baterii technicznej brygady rakiet operacyjno-taktycznych oraz ich możliwości przewozowych dochodzimy do następujących wniosków :

1. Cykle produkcyjne rakiet taktycznych i operacyjno-taktycznych z ładunkiem zwykłym są identyczne w czasie do cykli produkcyjnych rakiet taktycznych i operacyjno-taktycznych z ładunkiem jądrowym.

Lp.	Cykl produkcyjny	Rakiety taktyczne		Rakiety operac.- taktycz	
		z ładunkiem jądrowym	z ładunkiem zwykłym	z ładunkiem jądrowym	z ładunkiem zwykłym
1.	Dokonanie kontroli rakiety /silnika/	30'	30'	3 godz.45'	3 godz.45'
2.	Napełnianie rakiety RMN - R-170 - R-300			1 godz 30'	1 godz 30'
3.	Łączenie rakiety z głowicą	30'	30'	40'	40'
4.	Sprawdzenie i przygotowanie głowicy	2 godz.30'	2 godz.30'	4 godz.	4 godz.
<u>Przepustowość dobową</u>					
1.	APTBR	9-12	do 12	6-8	6-8
2.	Bateria techniczna BROT	-	-	2-3	do 4

2. Zużycie raketowych materiałów napędowych do napełniania rakiet z ładunkiem zwykłym jest identyczne do potrzeb rakiet z głowicą jądrową.
3. Dopuszczalna odległość przewozu transportem kołowym rakiet z ładunkiem jądrowym różni się nieznacznie do odległości przewozu rakiet z ładunkiem zwykłym /wniosek po przedyskutowaniu z Katedrą WRiA /
i tak :

Lp	Wyszczególnienie	Rakiety taktyczne		Rakiety operac.-takt	
		z ładunkiem jądrowym	z ładunkiem zwykłym	z ładunk. jądrowym	z ładunk. zwykłym
1.	Przewóz rakiet R-30 na wyrzutni lub na naczepie	500 km	500 km	-	-
2.	Przewóz rakiet R-70 na wyrz. lub na naczepie	2000 km	2000 km	-	-
3.	Przewóz rakiet R-170:				
	- na wyrzutni	-	-	500 km	1200 km
	- lub na naczepie	-	-	1200 km	1200 km
4.	Przewóz rakiet R-300:				
	- na wyrzutni	-	-	500 km	2000 km
	- lub na naczepie	-	-	2000 km	2000 km

4. Zabezpieczenie w rakiety taktyczne i operacyjno-taktyczne z ładunkiem zwykłym wojsk raketowych, które miałyby za zadanie obezwładnienie obiektów zawartych w tabeli wymaga wielokrotnego zwiększenia mocy produkcyjnych ~~max~~ APTBR i baterii technicznej BROT oraz ich pododdziałów przechowania i dowozu.

U w a g a : Potrzeby w rakietach z ładunkiem zwykłym oraz cele do obezwładnienia wojskami raketowymi zawarte w tabeli, wzięto z wydawnictwa Sztabu Generalnego Sygnatura 429/68 "Działania bojowe wojsk bez zużycia broni masowego rażenia".

- Podręcznik - wydany w 1968 r.

OPRACOWAŁ :
St. Wykładowca Katedry Taktyki Tyłów
[Signature]
płk dypl. Piotr JURKO

