



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. generała broni K. Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

JAWNE

~~Handwritten text~~

Egz. Nr 1

Tylko dla wykładowców
Katedry TWChem.

MATERIAŁY Z KONSULTACJI
W AKADEMII OBRONY CHEMICZNEJ ZSRR
(wrzesień 1968 r.)



ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIA GZI
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
im. generała broni K. Świerczewskiego
34580



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. generała broni K. Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

JAWNE

~~_____~~
~~_____~~
~~_____~~
Egz. Nr 1

Tylko dla wykładowców
Katedry TWChem.

MATERIAŁY Z KONSULTACJI
W AKADEMII OBRONY CHEMICZNEJ ZSRR
(wrzesień 1968 r.)



ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIA
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

034580

WARSZAWA

GRUDZIEŃ

1968

Insk. prot 12656

WYDZIAŁ
USTAWO DZIAŁ 27 stycznia 1963 roku
art. 86 ust. 2
(Dz. U. RP 1963 nr 1 poz. 99)
Socpol



JAWNE

Egz. Nr 1.1...1.

MATERIAŁY Z KONSULTACJI W AKADEMII OBRONY CHEMICZNEJ
ZSRR /wrzesień 1968 r/

1. Środki zbiorowej ochrony przed skażeniami.

W chwili obecnej w wyposażeniu wojsk znajdują się następujące urządzenia filtrowentylacyjne:

- 1/ F W KPM, które może być montowane w urządzeniach inżynierskich różnych typów;
- 2/ FWU - 100/50 -, które przewidziane jest w zasadzie dla wyposażenia polowych punktów dowodzenia i punktów medycznych; waga agregatu - 260 kg; wydajność: przy napędzie ręcznym - 50 m³ powietrza na godz., a przy użyciu silnika - 100 m³/godz.; komplet składa się z jednego filtra i wentylatora; wentylator montuje się na filtrze.
- 3/ F W U - 50/25, które może znaleźć się w wyposażeniu pododdziałów desantowych oraz może być montowane w polowych urządzeniach inżynierskich służących do ochrony stanu osobowego.

Przyjmuje się, że sprawny filtr - pochłaniacz do F W A może wytrzymać 5 uderzeń chemicznych, a więc może zabezpieczyć jedną frontową operację, w czasie której nieprzyjaciel może wykonać nie więcej jak 2-3 zmasowane uderzenia chemiczne.

Czas przechowania tych filtrów - pochłaniaczy jest stosunkowo długi i wynosi 5 lat.

Nowy kierunek w pracach naukowo-badawczych nad urządzeniami filtrowentylacyjnymi, to przede wszystkim zmniejszenie wymiarów i zwiększenie wydajności.

W dużych, stacjonarnych umocnieniach do oczyszczenia powietrza z szkodliwych substancji, wykorzystuje się:

- a/ przy oczyszczaniu pierwszego stopnia: filtr-kasetę /olejowy/, zabezpieczający oczyszczenie powietrza w 95 % z pyłu grubego;
- b/ przy oczyszczaniu drugiego stopnia: wykorzystuje się filtry PF - 300 i P F P - 1000; zabezpieczają^{one} oczyszczenie powietrza w 99,9 %;
- c/ przy oczyszczaniu trzeciego stopnia: wykorzystuje się: FP-100 u; FP-200; FP-300.

W obronie cywilnej wykorzystuje się F W U 49 /trzy FP-100y, wentylator RW-49 oraz FF/.

ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIA
AKADEMII SZTABU GENERAŁA
m. gen. broni K. Świerczkowski
34580

Czołgi i transportery opancerzone wyposażane są w filtry-pochłaniacze FPT-200, które oczyszczają powietrze z pyłu radioaktywnego w ok. 98 %, natomiast nie ^{chronią} ~~obronia~~ przed parami środków trujących.

Do oczyszczania powietrza w kabinach samochodów, radiostacji, węzłów łączności i tp. zostały opracowane następujące urządzenia filtrowentylacyjne:

- FWUA-50;
- FWUA-75.

Urządzenia te w zależności od typu samochodu /ciągnika/ mogą być montowane w kabinie lub poza nią.

2. Broń chemiczna

a/ Środki trujące Vx: obłok pierwotny Vx powoduje skażenie sprzętu bojowego i należy prowadzić zabiegi specjalne; obszar rozprzestrzeniania się obłoku pierwotnego jest 10 razy większy od powierzchni skażonej. Dużo uwagi poświęca się obecnie na Zachodzie dla ST soman. Do zasadniczych ST zalicza się: sarin, Vx i iperyt; w Wietnamie stosowany jest środek BZ /trwałość - 5 dób/ oraz CS, który jest od 10 do 15 razy bardziej toksyczny niż chloroacetofenon.

Stosuje się je w : generatorach, świecach, granatach, urządzeniach rozpylających oraz 15-lufowych moździerzach.

Maski przeciwgazowe stanowią dobrą ochronę przed tymi środkami, a sprzęt bojowy nie ulega skażeniu.

Uwaga: dla oceny rozprzestrzeniania się obłoku pierwotnego ST należy przyjmować kierunek wiatru na wysokości 0-1 km, a dla obłoku wtórnego na wysokości 1 m.

b/ Użycie broni chemicznej przez wojska własne.

Użycie środków trujących przez wojska raketowe i artylerię:

Dywizja: może otrzymać 6 - 8 rakiet chemicznych z WR-55; artyleria lufowa dywizji stosuje głównie R-35.

Możliwości ogniowe /w ha/ dywizjonu artylerii raketowej przy użyciu pocisków chemicznych CHTO z R-35 /dywizjon - 12 wozów bojowych/ przedstawia tabela 1.

Tabela 1

Zadania	dywizjon	
	BM - 14	BM - 24
Zniszczenie siły żywej znajdującej się w ukryciach	8	15
Zniszczenie siły żywej znajdującej się poza ukryciami	9,5	18
Obezwładnienie siły żywej znajdującej się w ukryciach	13	24
Obezwładnienie siły żywej znajdującej się poza ukryciami	20	28

Zasadnicze dane amunicji chemicznej artylerii

Rodzaj amunicji	Nazwa ST	Odległość strzelania w km	Waga ST /w kg/	Powierzchnia rażenia siły żywej przez dywizjon / w ha/	Szybkostrzelność przy		Jednostka ognia /szt/
					30 NO	1 NO	
122 mm hb-a-30 /D-30/	R-35	11,8 /15,0/	1,325	9 - 12	4	6	80
130 mm armata	R-35	27,4	1,600	6 - 9	3	5	80
152 mm hb /Mt-20/	R-35 R-43A	12,4	2,800 5,400	6-9 /9-12/ 29	2	4	60
MS - 14	R-35 R-35	10,00 10,7	2,170 8,000	13 - 20 24-28	salwa salwa	salwa salwa	80 60

Normy rozchodu rakiet chemicznych dla porażenia celów

Obiekty uderzeń	Niezbędna ilość rakiet /w szt./		
	taktyczne /R-30/	armijne /R-170/	frontowe /R-300/
Batalion piechoty /czołgów/ znajdujący się w rejonie ześrodkowania	8 - 11	4 - 5	3 - 4
Stanowiska startowe dywizjo- nu Honest John lub dywizjo- nu artylerii	5	3	-
Pozycje ogniowe baterii 203,2 mm hb	4	2	-
SD związku operacyjnego /armia/	-	6 - 7	4 - 5
SD związku taktycznego	4	2	-

Uwaga: przy powyższych normach rozchodu rakiet chemicznych, następuje utrata zdolności bojowej w 25 - 30 % nie ukrytego stanu osobowego, znajdującego się w maskach przeciwgazowych.

Zasadnicze dane taktyczno-techniczne rakiet z głowicami
chemicznymi

Typy rakiet	Zasięg /w km/	Rodzaj ST	Powierzchnia rażenia jedną rakie- tą/w ha/	Długość osi dłuż- szej elip- sy/rejonu porażenia /w m/	Długość osi krót- szej eli- psy re- jonu po- rażenia /w m/
Rakiety tak- tyczne R-30	8 - 45	WR-55	30	1400-1900	270-200
Rakiety armij- ne R-170	40-280	- " -	70	2100-3000	420-300
Rakiety fron- towe R-300	50-300	- " -	100	2500-3500	500-360

skuteczność NO pociskami chemicznymi artylerii z ST R-35

C e l e	Skuteczność porażenia przy strzelaniu dywizjonem /w %/						
	122 mm hb /18 luf/		130 mm armaty /18 luf/		152 mm haubico-armaty /12 luf/		BM - 24 /18 wyrzutni/
	30" NO	1' NO	30" NO	1' NO	30" NO	1' NO	salwa-15
Plutonowy punkt oporu /400x180m/ armii USA	15,0	20,0	12,0	16,5	12,5	18	do 60
Stanowisko startowe, bateria artylerii /200x200m/ armii USA	19,5	26,5	16,5	23,5	20	28,5	do 65
Stanowisko startowe, bateria artylerii armii USA	15	20	do 12	16,5	12,5	do 18	do 60
Kompania piechoty zmotoryzowanej w natarciu /300 x 400 m/ armii NRF	21,5	28,5	13	20	15	22	57
Kompania piechoty zmotoryzowanej w obronie /500 x 300/ armii NRF	do 15	26	do 11	16,5	do 12	17	53
Odległość strzelania /w km/	11		19		13		6

Możliwości bojowe artylerii armii w zakresie użycia broni
chemicznej

Srodki	Ilość pododdziałów	Możliwości bojowe w czasie 1'NO /salwy/ pociskami CHTO z ST R-35 /w ha/	Możliwości na całą operację /w ha/
1. Artyleria lufowa dywizyjna /DZ-4; DPanc-1/	da-15 /122 mm i 152 mm/	135	540
2. Artyleria raketowa dywizyjna	BM-14 - 4 da BM-24 - 1 da	120 40	600 200
3. Artyleria armijna	da-4 /130 mm i 152 mm/	36	144
R a z e m	<u>da lufowej - 19</u> da raketowej-5	<u>171</u> 160	<u>684</u> 800 } 1484
4. Wzmocnienie:			
- artyleria lufowa	da - 4	36	144
- artyleria raketowa	BM-24 - 2 da	80	400
O g ó ł e m	da <u>lufowej - 23</u> raketowej-7	<u>207</u> 240	<u>828</u> 1200 } 2028

Uwagi: Do obliczeń przyjęto:

a/ możliwości bojowe jednego dywizjonu:

- artylerii lufowej - 9 ha;
- artylerii raketowej BM-14 - 30 ha;
- artylerii raketowej BM-24 - 40 ha.

b/ limit amunicji chemicznej na operację:

- artyleria lufowa - 0,3 /4 NO/;
- artyleria raketowa - 1,0 jo /5 salw/.

Artyleria lufowa stosując recepturę R-35 może porazić 100 celów typu pluton-kompania lub sumarycznie 6 batalionów.

Na jedną nawalę ogniową artyleria lufowa potrzebuje 0,075 jo.

Zasadnicze dane odnośnie rażącego działania lotniczych bomb
chemicznych

Typ i ka- liber amunicji	Rodzaj ST	Waga ST /w kg/	Przeznaczenie	Wielkość rejonu porażenia		
				Głębokość /w m/ /z kier. wiatru/	Szerokość /w m/ /prosto- padle do wiatru/	Powie- rzchni- nia /w ha/
OCHAB-250- 235 - P	R - 35	49,3	Rażenie i obez- władnienie siły żywej	310	80	2,5
CHAB -100- 90 - SP	WR-55	29	- " -	100	40	0,4
CHAB -250- - 110N	R - 2	40	Obezwładnienie siły żywej	100	70	0,7
CHAB -500- - 200 N	- " -	82	- " -	180	80	1,8
CHAB -250- - 150 S	RK - 7	84	Obezwładnienie i nękanie siły żywej	250	80	2,0
CHAB -250- - 160 SW	WRK - 7	75	- " -	190	70	1,3
CHAB -500 - - 280 S	RK - 7	164	- " -	370	90	3,3
CHAB -1500- - 965 S	- " -	637	- " -	625	160	10,0
CHAB - 1500- - 965 SW	WRK - 7	637	- " -	445	150	6,7

Niezbędna ilość samolotów lotnictwa myśliwsko-bombowego i bombowego dla porażenia typowych celów bronią chemiczną /OCHAB-250

z R - 35/

Cele i ich rozmiary	Potrzebna ilość samolotów	
	myśliwsko-bombowych	bombowych
Kompania czołgów w marszu /100 x 800 m/	$\frac{4}{2}$	-
Kompania piechoty zmotoryzowanej w marszu /100 x 1200 m/	$\frac{4}{2}$	-
Batalion czołgów w marszu /100 x 7000 m/	-	18
Dywizjon 155 mm hb w marszu /100 x 1000 m/	$\frac{3}{4}$	-
Bateria poc. kierowanych "Sergeant" w rejonie pozycji ogniowych, SD KA, batalion w rejonie roz-mieszczenia	-	18

Związek operacyjny: do użycia broni chemicznej może być wykorzystane 30 % i więcej lotnictwa myśliwsko-bombowego / 2 - 3 pułko - loty na operację, co stanowi około 90 samoloto-lotów/. Możliwości te pozwalają obezwładnić 8 - 9 batalionów wojsk nieprzyjaciela.

Praca szefa wojsk chemicznych armii /szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji/ w zakresie organizacji użycia broni chemicznej przez wojska własne.

Szef Wojsk Chemicznych armii /szef zabezpieczenia chemicznego dywizji/:

a/ ocenia:

- stan obrony przeciwchemicznej nieprzyjaciela;
- warunki meteorologiczne i ich wpływ na użycie broni chemicznej przez wojska własne;
- warunki wpływające na organizację bezpieczeństwa wojsk własnych;

b/ organizuje:

System bezpieczeństwa wojsk własnych:

- właściwy dobór obiektów uderzeń bronią chemiczną;
- prognozowanie sytuacji skażeń w rejonach uderzeń bronią chemiczną;
- organizacja rozpoznania skażeń w rejonach użycia broni chemicznej;
- zabezpieczenie wojsk w środki ochrony przed skażeniami i przeprowadzenie kontroli technicznej tych środków;
- ustalenie sposobu działania wojsk w rejonach użycia broni chemicznej.

c/ melduje wnioski odnośnie:

- stanu obrony przeciwchemicznej wojsk nieprzyjaciela /dyscyplina opchem, stan ukryć, szybkość nakładania masek p. gaz. i tp./;
- stanu pogody i warunków terenowych oraz ich wpływu na użycie środków trujących;
- propozycje: kiedy, na które cele i jakie środki trujące użyć; jakie będą rezultaty użycia broni chemicznej.

Przy wietrze od nieprzyjaciela, obiekty użycia broni chemicznej powinny być wybrane w taki sposób, aby obłok skażonego powietrza nie poraził wojsk własnych.

Rejony skażone R-35, wojska własne mogą pokonywać; przy użyciu innych ST - rejony skażone należy obchodzić.

d/ wykreślanie zasięgu rozprzestrzeniania się obłoku skażonego powietrza:

- przy wietrze stałym - szerokość pasa rozprzestrzeniania się obłoku skażonego powietrza wynosi $1/5$ głębokości rozprzestrzeniania się obłoku skażonego powietrza, a przy wietrze zmiennym szerokość ta wynosi $4/5$ głębokości.

15

Częściowe zabiegi specjalne po opadnięciu pyłu pro-mieniowtórcego. Całkowite zabiegi specjalne, prze-prowadzone nie później niż 6-8 godzin od chwili skażenia.

14

Częściowe zabiegi specjalne natychmiast po skażeniu. Całkowite zabiegi specjalne, w rejonie nie skażonym /nie później jak 6-8 godzin od chwili skażenia.

13

Częściowe zabiegi specjalne po wyjściu ze strefy Usunięcie błota z podwozi wołów bojowych i środków transportowych

10

Częściowe zabiegi specjalne po wyjściu ze strefy skażeń

9

8

Częściowe zabiegi specjalne po opadnięciu substancji promieniotwórczych. Całkowite zabiegi specjalne po wyjściu ze strefy skażenia

7

6

5

Częściowe zabiegi specjalne po opadnięciu pyłu promieniowtórcego. Całkowite zabiegi specjalne po wyjściu ze strefy /nie później niż 10-12 godz. od chwili skażenia/

4

3

2

1

4. Miny jądrowe

- a/ Miny jądrowe ustawia się z gęstością : jedna mina na 1 - 4 km;
- b/ Głębokość stref skażeń promieniotwórczych po wybuchach min jądrowych o mocy do 10 KT, nie więcej jak 20 km, a po wybuchach o mocy do 50 KT - wynosi 35 km.
Podczas prognozowania stref skażeń promieniotwórczych po wybuchach min jądrowych, przyjmuje się warunki meteorologiczne do wysokości 25 km. Wynika to z tego, że głębokość umieszczenia min zazwyczaj nie będzie znaną.
- c/ Skażenia promieniotwórcze po wybuchach min jądrowych są niebezpieczne w ciągu 5 - 6 godzin od wybuchu.
- d/ Wstępne rozpoznanie pasów min jądrowych przewiduje się prowadzić przy wykorzystaniu środków rozpoznania powietrznego. Rozpoznanie prowadzi się wzdłuż pasa min jądrowych.
- e/ Jeden środek powietrznego rozpoznania skażeń może otrzymać zadanie rozpoznać 1 - 2 marszruty.
- f/ Do prowadzenia rozpoznania pasów min jądrowych wykorzystuje się środki armijne, oddziałów, wydzielonych, desantów, elementów rozpoznania ogólnowojskowego itp./W batalionie rozpoznawczym DZ są trzy BRDM-ch/.

5. Dokumentacja wojsk chemicznych, opracowywana na szczeblu dywizji i związku operacyjnego.

- a/ W dywizji, szef zabezpieczenia chemicznego opracowuje: mapę roboczą, mapę skażeń oraz inną dokumentację, jak: ewidencja napromienienia oficerów wojsk chemicznych i kompanii obrony przeciwchemicznej; rozliczenie zabezpieczenia dywizji w sprzęt chemiczny /rozdzielniki na sprzęt, zapotrzebowania na transport itp/; meldunki bojowe. Ponadto szef zabezpieczenia chemicznego dywizji bierze udział w opracowaniu zarządzenia o obronie przed bronią masowego rażenia. Odpowiedzialność za opracowanie tego zarządzenia ponosi szef wydziału operacyjnego sztabu dywizji.
- b/ Szefostwo wojsk chemicznych armii opracowuje "Plan zabezpieczenia chemicznego". Plan ten opracowuje się w formie graficznej na mapie, ale w pierwszej operacji - może być opracowany w formie tekstualnej.

Legenda do graficznego "Planu zabezpieczenia chemicznego" powinna zawierać:

- zadania zabezpieczenia chemicznego w okresie przygotowawczym i w toku operacji;
- wykorzystanie pododdziałów i oddziałów wojsk chemicznych /tabela, w której wymienione są pododdziały wojsk chemicznych i podany jest sposób wykorzystania ich w poszczególnych dniach operacji/;
- zabezpieczenie wojsk w sprzęt i materiały chemiczne;
- schemat sieci radiowej wojsk chemicznych;
- środki bezpieczeństwa przy użyciu broni chemicznej przez wojska własne;
- sieć powiadamiania.

Ponadto na szczeblu związku operacyjnego opracowuje się:

- zarządzenia bojowe dla pododdziałów i oddziałów wojsk chemicznych;
- plan zaopatrywania w sprzęt chemiczny;
- meldunki bojowe.

Przedstawiciel szefostwa wojsk chemicznych armii bierze również udział w opracowaniu zarządzenia w obronie przed bronią masowego rażenia.

6/ Wzór sprawozdawczego meldunku bojowego szefostwa wojsk chemicznych armii.

T A J N E

Szef Wojsk Chemicznych Frontu Nadm.

Meldunek o stanie zabezpieczenia chemicznego Armii, Nr
SD /miejsce/ /data, godzina/, Mapa /Skala
i rok wydania/.

1. Nieprzyjaciel /skład i charakter działań/ w okresie..
..... wykonał wybuchów jądrowych, w tej liczbie
o godz. na rejon /obiekty/ /ilość ude-
rzeń o łącznej mocy KT/, wybuch jądrowy rodzaj
wybuchu /wyszczególnia się wszystkie wybuchy jądrowe wy-
konane przez nieprzyjaciela/.

Jednocześnie nieprzyjaciel o godz. użył środki trujące
..... /nazwa ST/ w rejonach..... /podać obiekty ude-
rzeń/

W wyniku naziemnych uderzeń jądrowych, użycia broni chemicznej
i środków biologicznych przez nieprzyjaciela, wytworzyła się
/dać charakterystykę sytuacji i rozmiary skażeń/
.....

2. Wojska armii prowadzą działania bojowe w warunkach
/podać wpływ sytuacji skażeń promieniotwórczych i chemicznych
na prowadzenie działań bojowych; przedsięwzięcia, podjęte w celu
ochrony stanu osobowego podczas działań w terenie skażonym/.

3. Wojska chemiczne armii od godz. wykonują następujące za-
dania /wyszczególnić pododdziały i oddziały, zadania
które wykonują i rejony działania/.

Na /godz., data/ wojska chemiczne są ukompletowane
w ludzi /%/ i w sprzęt specjalny /%/ oraz posia-
dają /wymienić w jednostkach napełniania, procentach
zapasy roztworów dezaktywacyjnych, odkażⁿⁱczników lub innych środków/.

Średnia dawka napromienienia stanu osobowego
/wyszczególnić oddziały/ wynosi R.

4. Zabezpieczenie wojsk armii w sprzęt chemiczny wynosi
/wyszczególnić środki i ich ilości/.

Rozchód środków ochronnych wynosi /wyszczególnić ilość-
ci według nomenklatur sprzętu/.

Zapasy sprzętu chemicznego w oddziałach i związkach taktycznych
wynoszą /podać na ile dni walki lub w % do tabel na-
leżności/.

W składzie chemicznym armii, zapasy sprzętu chemicznego są nastę-
pujące /wyszczególnić sprzęt i ilość/.

Armijny skład sprzętu chemicznego Nr znajduje się w rejonie
.....; o /podać czas/ przegrupowuje się do rejonu
.....

5. Proszę o /podać zapotrzebowanie na sprzęt
chemiczny i inne materiały ze wskazaniem terminu wydania i do-
starczenia/.

Szef Wojsk Chem..... Armii

d/ Wzór zarządzenia o obronie przed bronią masowego rażenia na szczeb-
lu Frontu.

W okresie przygotowawczym i w toku operacji, wojska Frontu
mogą być obiektami zmasowanych uderzeń bronią masowego rażenia
nieprzyjaciela, który może stosować naziemne wybuchy jądrowe przy
pomocy lotnictwa i rakiet oraz miny jądrowe, a także ST typu V x.

W celu ochrony wojsk i obiektów tyłowych przed porażeniem
bronią jądrową, chemiczną i środkami biologicznymi Dowódca Frontu

r o z k a z a ł:

1. Wykrywanie wybuchów jądrowych nieprzyjaciela zabezpieczyć w systemie posterunków radiolokacyjnych i radiotechnicznych, który rozwinąć z chwilą wprowadzenia w wojskach podwyższonej gotowości bojowej. Dane o parametrach wybuchów jądrowych przekazywać natychmiast do SOAS i zarządu operacyjnego Frontu.

Komunikaty meteorologiczne przekazywać w sieciach radiowych sztabów cztery razy na dobę, o godz.: 8,00, 12.00, 18.00 i 24.00

2. Z chwilą wprowadzenia w wojskach podwyższonej gotowości bojowej, cały system rozpoznania skażeń doprowadzić do pełnej gotowości.

Do czasu przejścia wojsk do natarcia, powietrzne i naziemne rozpoznanie skażeń promieniotwórczych oraz rozpoznanie skażeń chemicznych siłami Frontu prowadzić w rejonie na wsch. od rubieży ROSTOK, BRANDENBURG, DESSAU, JENA, PLAUEEN i do tyłowej linii rozgraniczenia Frontu; na zachód od w/w rubieży, rozpoznanie skażeń prowadzić siłami poszczególnych armii.

W toku operacji, główny wysiłek rozpoznania skażeń skupić na kierunkach: HANNOWER - BRUKSELA i KASSEL, LUKSEMBURG.

3. W okresie wprowadzenia w wojskach podwyższonej gotowości bojowej, wszystkie związki taktyczne i oddziały mieć rozśrodkowane w rejonach, znajdujących się w pobliżu miejsc stałej ich dyslokacji, wykorzystując w tym celu place ćwiczeń i poligony.

4. Do końca 17.6 udokłonić rejon^u ześrodkowania, rubieżę przykrycia granicy państwowej oraz drogi wymarszu wojsk.

Z chwilą wyprowadzenia po alarmie wojsk w rejon^u ześrodkowania, przystąpić do inżynierskiej rozbudowy, zabezpieczając: maskowanie środków transportowych i wozów bojowych w ciągu 15-20 minut od momentu przybycia, wykonanie szczelin do stanu osobowego w ciągu 3-4 godzin oraz ukryć na stanowiskach dowodzenia i pozycjach wojsk rakietowych w ciągu 4 - 6 godzin.

W toku operacji przewidzieć przygotowanie wystarczającej ilości marszrut, wykluczających zagęszczenie wojsk w węzłach dróg, na przeprawach oraz podczas pokonywania przeszkód minowo-jądrowych.

5. Podczas pokonywania stref niebezpiecznego skażenia promieniotwórczego w toku natarcia, zatrzymanie działań zaczepnych do czasu spadku mocy dawki promieniowania lub zmianę marszrut poza pasy natarcia związków taktycznych, dokonywać tylko za zezwoleniem dowódcy Frontu, a w stosunku do oddziałów - za zezwoleniem dowódcy armii.

Dowódc^{om} armii przewidzieć organizację przerzutu SD w toku natarcia przez strefy niebezpiecznych skażeń promieniotwórczych, chemicznych i biologicznych, powietrznymi środkami transportu.

6. Dane o stanie napromieniowania każdego związku taktycznego przedstawiać codziennie do sztabu Frontu o godz. 21.00 w/g stanu na godz. 19.00. W wypadku otrzymania przez związek taktyczny dawki promieniowania powyżej 150 R - meldować natychmiast.
7. Przygotowanie wojsk do realizacji przedsięwzięć sanitarno-higienicznych i profilaktycznych zakończyć do 20.6.
Z chwilą wyjścia wojsk po alarmie do czasu pierwszego uderzenia jądrowego nieprzyjaciela, dowódcy armii mogą zezwolić na użycie w celach profilaktycznych preparatów radio-ochronnych.
Obserwację i kwarantannę stanu osobowego, której w toku natarcia może znaleźć się w strefie zakażenia biologicznego, prowadzić na rozkaz dowódców związków operacyjnych i realizować siłami armii oraz specjalnych szpitali Frontu.
8. W celu likwidacji skutków uderzeń broni masowego rażenia nieprzyjaciela, do 17.6 zorganizować oddziały ratunkowe w ilości:
- oddziały, związki taktyczne - po 2;
- związki operacyjne 2-3.
Odkażanie przepraw na rz. Odra i Łaba prowadzić siłami 12 bot. Odwód wojsk chemicznych, przewidziany do wykonywania zadań na korzyść Frontu, od 6.6. ześrodkować w rejonie lasu 5 km pld TORGAU. W toku operacji odwód ten przegrupowywać w kierunku ...
.....
9. Z chwilą zarządzenia w wojskach podwyższonej gotowości bojowej, wydać całemu stanowi osobowemu środki indywidualnej ochrony, preparaty przeciwradiacyjne i antydoty, oraz przeprowadzić kontrolę techniczną środków ochronnych.
Do 18.6 uzupełnić w wojskach środki ochrony - zgodnie z normami, a do 20.6 stworzyć zapasy tych środków, zabezpieczające pokrycie strat w ciągu dwóch dni walki.
Na składach armijnych posiadać fundusz wymienionego umundurowania w ilości 500 kompletów.
10. Powiadamianie armii, związków taktycznych /raketowych/ Frontu i lotnictwa frontowego, sił i środków OPL, baz frontowych, obiektów tyłowych i sąsiadów o niebezpieczeństwie skażenia terenu i powietrza oraz o zniszczeniach i pożarach, realizować

z SD Frontu, wszystkimi kanałami łączności /środkami łączności Frontu/.

Sygnal powiadamiania przyjąć:

- telegraficzny - "444" ;
- telefonem - "ATOM".

Szef Sztabu Frontu
Szef Zarządu Operacyjnego

e/ Wzór zarządzenia o obronie przed bronią masowego rażenia na szczeblu armii.

W okresie przygotowawczym i w toku operacji, wojska armii mogą być obiektami zmasowanych uderzeń bronią masowego rażenia nieprzyjaciela, który może stosować naziemne wybuchy jądrowe przy pomocy lotnictwa i rakiet oraz miny jądrowe, a także ST "Vx".

W celu ochrony wojsk i obiektów tyłowych przed porażeniem bronią jądrową, chemiczną i biologiczną dowódca 2 A

r o z k a z a ł:

1. Wykrywanie wybuchów jądrowych nieprzyjaciela zabezpieczyć w systemie posterunków radiolokacyjnych i radiotechnicznych, który rozwinąć z chwilą wprowadzenia w wojskach podwyższonej gotowości bojowej. Dane o parametrach wybuchów jądrowych przekazywać natychmiast do SOA i Oddziału Operacyjnego Sztabu armii. Komunikaty meteorologiczne przekazywać w sieciach radiowych sztabów cztery razy na dobę o godz. 8.00, 12.00, 18.00 i 24.00.

2. Powietrzne rozpoznanie skażeń do czasu przejścia wojsk do natarcia prowadzić siłami w strefach: Nr 1 /3 śmigłowce Mi-4/; Nr 2 /3 śmigłowce Mi - 1 KR/.

W toku operacji główny wysiłek powietrznego rozpoznania skażeń skupić na kierunkach:

Naziemne rozpoznanie skażeń promieniotwórczych i chemicznych siłami armii prowadzić w rejonach rozmieszczenia stanowisk dowodzenia armii, ABROT, PBA; w toku natarcia, dodatkowo na korzyść związków taktycznych drugiego rzutu armii.

Dowódca 45 DZ od rana 7.10 zabezpieczy prowadzenie rozpoznania skażeń na rubieży wprowadzenia do walki 40 DZ: Nr 1; Nr 2

Dowódca 120 i 121 bed: prowadzić rozpoznanie skażeń w rejonach

rozmieszczenia swoich pododdziałów, skrzyżowania się ADS Nr 1 i Nr 2.

Rozpoznanie skażeń promieniotwórczych na marszrutach przesunięcia 9 ABROT i 40 DZ - w/g planu armii.

Rozpoznanie zakażeń biologicznych siłami armii, prowadzić w pasie natarcia armii, w rejonach o niepomyślnej sytuacji przeciwepidemicznej, zwracając szczególną uwagę na kierunek Nr 1 /w pasie natarcia 17 DZ/ oraz Nr 2 /w pasie działania 10 DZ/

Dane o sytuacji skażeń promieniotwórczych, chemicznych i biologicznych do związków taktycznych, przekazywane będą drogą radiową na częstotliwości

3. W okresie wprowadzania w wojskach podwyższonej gotowości bojowej, wszystkie oddziały i związki taktyczne należy mieć rozśrodkowane w rejonach, znajdujących się w pobliżu miejsc stałej ich dyslokacji, wykorzystując w tym celu place ćwiczeń i poligony.
4. Z chwilą wyprowadzenia po alarmie wojsk w rejony ześrodkowania, przystąpić do inżynieryjnej rozbudowy, zabezpieczając: maskowanie środków transportowych i wozów bojowych w ciągu 15-20 minut od momentu przybycia, wykonanie szczelin dla stanu osobowego w ciągu 3-4 godzin oraz ukryć na stanowiskach dowodzenia i pozycjach wojsk raketowych w ciągu 4-6 godzin.
W toku operacji przewidzieć przygotowanie wystarczającej ilości marszrut, wykluczających zagęszczenie wojsk w węzłach dróg, na przeprawach oraz podczas pokonywania przeszkód minowo-jądrowych. Marszruty przegrupowania 9 ABROT do rejonu zapasowego Nr 1 przygotować siłami 9 ABSap.
5. Dowódcy 23 WTAP przewidzieć wydzielenie śmigłowców Mi-6 dla przerzutu przez prawdopodobne strefy skażeń promieniotwórczych SD armii i SD 9 ABROT.
6. Dane o stanie napromienienia każdego pułku /samodzielnej jednostki/ meldować do sztabu armii codziennie do godz. 20.00 w/g stanu na godz. 18.00.
7. Przygotowanie wojsk do realizacji przedsięwzięć sanitarno-higienicznych i profilaktycznych zakończyć do 20.6.

Z chwilą wyjścia wojsk po alarmie do czasu pierwszego uderzenia jądrowego nieprzyjaciela zezwalam na użycie w celach profilaktycznych preparatów radioochronnych.

Obserwacja i kwarantanna stanu osobowego, który w toku natarcia może znaleźć się w strefie skażenia promieniotwórczego realizuje

się siłami i środkami armii.

8. Do godz. 3.00 6.10 zakończyć uzupełnianie sprzętu chemicznego w oddziałach i związkach taktycznych oraz zgromadzić ruchome zapasy tego sprzętu, zgodnie z planem zabezpieczenia chemicznego operacji.
Dowozu sprzętu chemicznego w toku natarcia do 45 DZ dokonać transportem powietrznym.
9. Z chwilą zarządzenia w wojskach podwyższonej gotowości bojowej, wydać całemu stanowi osobowemu środki indywidualnej ochrony, preparaty przeciw-radiacyjne i antydoty oraz przeprowadzić kontrolę techniczną środków ochronnych.
10. Prace ratunkowe na SD, WSD, KSD, w 9 ABROT i PBA prowadzić siłami dwóch oddziałów ratunkowych, które ześrodkować w rejonach:
 - oddział ratunkowy Nr 1
 - oddział ratunkowy Nr 2W toku natarcia, oddział ratunkowy Nr 1 przegrupowywać na kierunku....., a oddział Nr 2 - zgodnie z decyzją kwatermistrza armii.
11. Podczas odtwarzania gotowości bojowej skażonych wojsk, w celu skrócenia czasu prowadzenia całkowitych zabiegów specjalnych, przewidzieć manewr wojsk chemicznych do: 17 DZ i 9 ABROT - 12 b opchem. Jedną kompanię zabiegów specjalnych przydzielić do 45 DZ.
Siłami 31 bopchem Frontu przewiduje się okazanie pomocy w prowadzeniu całkowitych zabiegów specjalnych w 40 DZ.
12. Odkażanie i dezynfekcja przepraw na rz. ŁABA oraz skażonych odcinków marszrut zabezpieczyć siłami 9 bot. W toku operacji 9 bot przegrupowywać za 17 DZ w gotowości do prowadzenia odkażania ADS Nr 1 i Nr 2 oraz w rejonach przepraw armijnych na rzece.....
.....
Siłami 35 bot przewiduje się prowadzić odkażanie terenu na korzyść 9 ABROT.

13. Sygnał powiadamiania o skażeniu promieniotwórczym, chemicznym
i zakażeniu biologicznym

- mikrofon "Atom"

- klucz "1221"

Wydrukowano w 5 egz.

Egz. Nr 1-5 - Bibl.Szkol.

Wyk.: ppłk KIEŁB

Druk.: JK-dn.9.01.69r.

Nr ks. 02

