

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH **JAWNE**

~~DO ŚWIADKÓW~~
~~WYDAWANY~~
POUFTNE
Egz. Nr 6

Tylko dla nauczycieli akademickich



Płk dr Józef ŁABĘDZKI

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 106

Temat: NATARCIE PUŁKU

**Opracowanie metodyczne
zajęć nr: 11, 32, 45**



46108



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH **JAWNE**

~~SECRET~~
~~SECRET~~

POUEN E

Egz. Nr 6

Tylko dla nauczycieli akademickich



Plk dr Józef ŁABĘDZKI

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 106

Temat: NATARCIE PUŁKU

Opracowanie metodyczne
zajęć nr: 11, 32, 45



46108



Opis załączników.

1. Mapa nr pf-1916/WW skala 1:50 000 na 9 ark.
Mapa robocza szefa zabezpieczenia chemicznego.
2. Mapa nr pf-1917/WW skala 1:50 000 na 6 ark.
Sytuacja o 14.30 24.01.

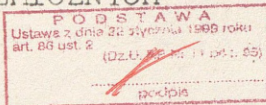


WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

JAWNE

**DO OZYTKU
SŁUŻBOWEGO**



POUWNE

Egz.nr ... 6

**PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 12657**

/Tylko dla nauczycieli akademickich/



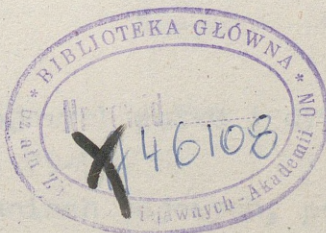
Płk dr Józef ŁABĘDZKI

ĆWICZENIE GŁÓWNE nr 106

Temat: "NATARCIE PUŁKU"

	Wszystkie grupy	Grupa WChem
Zajęcie 11: Meldunek szefa zabezpieczenia chemicznego	2h	2h /1-ros/
Zajęcie 32: Zabezpieczenie techniczno-chemiczne i materiałowe	-	2h
Zajęcie 45: Kierowanie zabezpieczeniem chemicznym	2h	2h /1-ros/

/ O P R A C O W A N I E M E T O D Y C Z N E /



"ZATWIERDZAM"
SZEFA KATEDRY
TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

płk doc. dr hab. Jan RABAN

Z A J Ę C I E 11

Temat: Meldunek szefa zabezpieczenia chemicznego

Cele szkoleniowe:

1. Nauczyć słuchaczy w roli szefa zabezpieczenia chemicznego pułku:
 - analizować zadanie i oceniać sytuację;
 - przedstawiać graficznie koncepcję zabezpieczenia chemicznego na mapie roboczej;
 - przygotowywać i meldować dane do decyzji dowódcy /grupa wojsk chemicznych w języku rosyjskim/.
2. Kształtować i rozwijać u słuchaczy:
 - umiejętność logicznego myślenia;
 - wyobraźnię taktyczną i umiejętność przewidywania;
 - umiejętność zwięzłego i precyzyjnego wyrażania myśli.

Czas: 2 godziny lekcyjne /90 minut/.

Forma: Ćwiczenie grupowe w sali.

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

1. Sprawdzenie stanu przygotowania się słuchaczy do zajęcia	10 min
2. Analiza zadania i kalkulacja czasu	15 min
3. Ocena sytuacji	20 min
4. Złożenie meldunku przez szefa zabezpieczenia chemicznego pułku	35 min
5. Omówienie zajęcia	10 min
Razem	90 min

Literatura:

1. Zabezpieczenie chemiczne działań bojowych pułku i dywizji, podręcznik, nr bibl. PF 20525, str. 79-92.
2. Stosowanie środków dymnych w działaniach bojowych, podręcznik, nr bibl. R/2256, str. 107-136.
3. Wzory meldunków i dokumentów z zakresu zabezpieczenia chemicznego w języku rosyjskim, skrypt, nr bibl. PF 1430.
4. Dowodzenie dywizją i pułkiem, Cz IV - wzory dokumentów, nr bibl. PF 1308.

Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Słuchacze przygotowują się do zajęcia w oparciu o "założenie nr 1" z taktyki ogólnej oraz załączone do niego dokumenty: "Sytuacja chemiczna o 12.00 23.1" i "Zarządzenie zabezpieczenia chemicznego 17 DZ nr 02/Chem".
Położenie wojsk słuchacze przyjmują z mapy "Położenie wojsk o 12.00 23.1".
2. W czasie instruktażu do zajęcia wykładowca powinien:
 - podać przebieg zajęcia i główne problemy szkoleniowe;
 - nakazać posiadanie na zajęciu kompletu diapozytywów nr bibl. PF 1519;
 - omówić sposób praktycznego przygotowania się słuchaczy do zajęcia, wyjaśniając treść poleceń zawartych w założeniu;
 - słuchaczom grupy wojsk chemicznych polecić przygotowanie meldunku szefa zabezpieczenia chemicznego w języku rosyjskim na podstawie skryptu "Wzory meldunków i dokumentów z zakresu zabezpieczenia chemicznego w języku rosyjskim".
3. Eksponowane zagadnienie: precyzowanie i składanie meldunku-propozycji do decyzji dowódcy.

PRZEBIEG ZAJĘCIA

1. Sprawdzenie stanu przygotowania się słuchaczy do zajęcia. 10min

Wykładowca sprawdza:

- sposób graficznego przedstawienia koncepcji zabezpieczenia chemicznego natarcia 44 pz;
- w notatnikach - kalkulację czasu, szkic meldunku szefa zabezpieczenia chemicznego /w grupie wojsk chemicznych - w języku rosyjskim/.

Proponowane pytania kontrolne:

- a/ Podać definicję zabezpieczenia chemicznego oraz wymienić przedsięwzięcia realizowane w jego ramach.
- b/ Podać przeznaczenie, organizację i możliwości plutonu chemicznego pułku zmechanizowanego.
- c/ Podać /w punktach/ treść meldunku składanego dowódcy pułku przez szefa zabezpieczenia chemicznego w czasie organizacji natarcia.

2. Analiza zadania i kalkulacja czasu 15min

Cał operacyjny : 12.40 23.1

Uwaga metodyczna:

Szef zabezpieczenia chemicznego 44 pz został zapoznany z zadaniem bojowym pułku, przestudiował zarządzenie zabezpieczenia chemicznego 17 DZ oraz wysłuchał wytycznych dowódcy dotyczących przygotowania danych do decyzji. Pracę rozpoczyna od analizy zadania. Wykładowca wyznacza słuchacza, który w roli szefa zabezpieczenia chemicznego 44 pz analizuje zadanie. Jednocześnie drugiemu poleca napisanie na tablicy swojej propozycji kalkulacji czasu. Pozostali słuchacze śledzą wypowiedź analizującego zadanie, a następnie ustosunkowują się do niej. Omawiając wypowiedzi oficerów wykładowca podkreśla, że na zadania zabezpieczenia chemicznego w konkretnej sytuacji składają się zadania stawiane przez dowódcę 44 pz /w wytycznych/ i przez szefa zabezpieczenia chemicznego 17 DZ /w zarządzeniu zabezpieczenia chemicznego/ oraz wynikające samoistnie z treści zadania bojowego pułku, zamiaru dowódcy i z sytuacji. Te ostatnie wymagają inwencji i fachowości ze strony szefa zabezpieczenia chemicznego 44 pz.

Przedmiot
analizy

Zadanie
pułku
/rozkaz
d-cy dyw./

Treść analizy

44 pz przechodzi dnia 24.01 do natarcia z rejonu wyjściowego oddalonego od rubieży ataku 30 km. Do rejonu wyjściowego wchodzi po marszu na odległość 250 km.

Przełamuje obronę 4BZ na odcinku 2 km na głównym kierunku natarcia 17 DZ wspólnie z 12 pz.

Wejście do walki zabezpiecza 35 pz ze składu 13 DZ, będącej w styczności z nieprzyjacielem.

W realizacji zadania następnego zabezpiecza częścią sił wprowadzenie do walki 8 pz.

Następnie 44 pz osłania lewe skrzydło zgrupowania uderzeniowego 17 DZ.

Wnioski

1. Potrzeba zorganizować zabezpieczenie chemiczne działających w rejonie wyjściowym oraz przegrupowania do rubieży ataku.

2. Nawiązać współdziałanie z 12 pz, głównie w zakresie powiadamiania o skażeniach i o użyciu dymów.

3. Poprzez szefa zabezpieczenia chemicznego 17 DZ nawiązać współdziałanie z szefem zabezpieczenia chemicznego 35 pz /13 DZ/ i uzgodnić z nim sposób i terminy przekazania danych o skażeniach w rejonie rozwijania się 44 pz przed jego podejściem.

4. Przewidzieć zebranie danych o skażeniach od batalionu nacierającego na tym kierunku i wydzielić dla niego środki dymne do ewentualnego maskowania rozwijania 8 pz.

5. Zaplanować zadanie rozpoznania skażeń rubieży wprowadzania do walki 8 pz dla plchem.

6. Nawiązać współdziałanie z szefem zabezpieczenia 8 pz i uzgodnić z nim stosowne czynności.

7. 44 pz nie będzie wspierany w zakresie zabezpieczenia. Przemysśleć należy możliwości użycia dymów do maskowania działających 17 DZ i 44 pz.

1

Zamiar do-
wódcy 44 pz

Główne uderzenie wykonać w kierunku:
LUBICE, KOŁBIEL, RUDZIENKO.

Uderzeniem dwóch batalionów piechoty
rozbić siły główne 42 bz i opanować
rubież zadania bliższego.

Siłami 1/35 pz rozbić nieprzyjaciela
w punkcie oporu CHRZĄSZCZÓWKA. Wpro-
wadzić do walki drugi rzut i trzema
batalionami w pierwszym rzucie wspól-
nie z 35 pz rozbić odwód 4 BZ i opa-
nować rubież zadania następnego.

Oddziałem wydzielonym rozbić system
"ARGUS" i punkty dowodzenia w pasie
natarcia pułku.

Ogniem artylerii obezwładnić nie-
przyjaciela w czołowych punktach opo-
ru. Środkami wydzielonymi do strzela-
nia na wprost zniszczyć środki prze-
ciwpancerne na przednim skraju przed
rozpoczęciem ataku.

Pułk ugrupować w dwa rzuty.
I rzut - 1 i 3 bp
II rzut - 2 bp
OW - 6 kp

2

1. Tu skupić wysiłek zabezpieczenia chemicz-
nego.
2. Do tych batalionów przydzielić po pluto-
nie miotaczy ognia.
3. Przewidzieć dla plchem rozpoznanie skażeń
rubieży wprowadzenia do walki drugiego rzutu
4. Dla batalionu zabezpieczającego wejście
do walki drugiego rzutu wydzielić środki dy-
mne do ewentualnego użycia.
5. Wydzielić środki dymne do maskowanie prze-
niknięcia OW w głąb ugrupowania nieprzyjacie-
la.
6. Uzgodnić ze sztabem oraz szefem artylerii
celowość i sposób stosowania dymów przy prze-
kamywaniu obrony nieprzyjaciela i podczas
natarcia w głąbi.
7. W pierwszej kolejności przygotować do
działań artylerię, SD, I rzut, II rzut, OW,
a następnie pozostałe pododdziały.

Zarządzenie
zabezpiecze-
nia chemicz-
nego 17 DZ

Istnieje możliwość przejścia do dzia-
zań z użyciem broni jądrowej i chemi-
cznej.

Od 13.00 23.1 do 8.00 24.1 17 DZ
prowadzi powietrzne rozpoznanie ska-
żeń do rubieży: PARYSÓW, OSIECK.

3

1. 44 pz może być obiektem uderzeń jądrowych
w rejonie wyjściowym, w toku przegrupowania
i w toku walki.
2. Uzgodnić z szefem zab. chem. 17 DZ termin-
ny i sposób uzyskiwania danych z tego roz-
poznania dotychczas 44 pz.

1

2

3

kchem jest w gotowości do likwidacji skażeń w 44 pz we wskazanym rejonie /w okresie przygotowawczym/, w toku natarcia - od G+12 w rejonie zach. MICHAŁÓW.
 Od 17.00 23.01 44 pz będzie wznocniony kompanią miotaczy ognia /bez jednego plutonu/.

Wysięk skupić na:

- ochronie żołnierzy przed rażącym działaniem broni chemicznej,
- efektywnym wykorzystaniu miotaczy ognia,
- efektywnym wykorzystaniu środków dymnych.

Rozpoznanie skażeń prowadzić:

- w okresie przygotowawczym - w rejonie wyjściowym,
- w toku walki - od rubieży rozwija w kolumny kompanijne,
- szczególnie rubieży wprowadzenia do walki II rzutu dywizji.

Skażone pododdziały od szerebla batalionu kierować na PZS tylko za zgodą dowódcy 17 DZ

Środki dymne wykorzystywać do maskowania pododdziałów podchodzących do rubieży ataku, w czasie wprowadzania do walki II rzutu /odwodu/ oraz w czasie odpięcia kontrataku.

3. Zaplanować 2-3 rejonu zabiegów specjalnych w rejonie wyjściowym.

4. Wówczas kchem może udzielić pomocy tyłom 44 pz w wypadku skażenia.

5. Przejść kompanię i zaplanować jej użycie przy przełamaniu obrony.

5. Dokonać kontroli środków ochrony przed skażeniami i środków likwidacji skażeń chem. 6. Miotacze ognia przydzielić do wsparcia batalionów I rzutu.

7. Uzgodnić ze sztabem cel, zakres i sposoby użycia dymów.

8. Od zaraz zorganizować i realizować obserwację i rozpoznanie skażeń w rejonie wyjść.

9. Do tej rubieży dane uzyskiwać od 35 pz /zwłaszcza dla zabezpieczenia przemarszu artylerii/

10. Zaplanować użycie w tym celu plchem.

11. Utrzymywać kontakt z szefem zabezpieczenia chem. 17 DZ w celu znajomości miejsc rozwinięcia PZS siłami kchem.

12. Zadania te ująć w "planie zadymiania" i zawczasu wydzielić odpowiednie ilości środków dymnych.

1

2

Miotacze ognia wykorzystać we wspólnym działaniu z piechotą wyłącznie w czasie przełamania obrony nieprzyjaciela i w walkach w miejscowościach

W pułku wydzielić wymienny fundusz umundurowania w wysokości 150 kpl i utrzymywać go na środkach transportu kzaop przy płchem.

Utworzyć i utrzymywać zapasy sprzętu i materiałów chemicznych w nakazanych wysokościach.

Meldunki przedstawiać: terminowo - do 20.00 według stanu na 18.00

3

13. Przydzielić je na okres przełamania do batalionów I rzutu, a następnie do batalionów walczących w miejscowościach KOBBIEL i RUDZIENKO.

14. Uzgodnić z kwatremistrzem termin i sposób wydzielenia funduszu. Dowódcy płchem wydać stosowne zarządzenie.

15. Przeanalizować stan faktyczny zapasów, sporządzić zapotrzebowanie i rozdzielnik na nie oraz zaplanować z kwatremistrzem dowódź środków do PPG i pododdziałów.

16. Zaplanować przygotowanie i złożenie meldunku w harmonogramie czynności /w kalkulacji czasu/

! 00 !

Kalkulacja czasu:

Uwaga metodyczna:

Wyk ładowca wysłuchuje uwag słuchaczy i ustosunkowuje się do napisanej na tablicy kalkulacji czasu.

Proponowane rozwiązanie:

Obecnie jest godzina 12.40 23.01

Gotowość do natarcia 2.00 24.01

Na organizację zabezpieczenia chemicznego pułk ma 13 godzin i 20 minut, w tym 4h30min czasu dziennego w dniu dzisiejszym. Czas ten zostanie wykorzystany następująco:

- 12.40 - 13.00 wydanie zarządzeń wstępnych dowódcy plchem;
- 13.00 - 13.50 wypracowanie danych do decyzji dowódcy 44 pz;
- 13.50 - 13.55 zameldowanie propozycji zabezpieczenia chemicznego;
- 13.55 - 14.30 opracowanie zapotrzebowania i rozdzielnika na sprzęt i materiały chemiczne;
- 14.30 - 15.00 opracowanie wytycznych do organizacji zabezpieczenia chemicznego /dla dowódcy 44 pz/;
- 15.00 - 16.00 udział w opracowaniu dokumentów bojowych sztabu pułku;
- 16.00 - 16.15 wydanie zarządzenia bojowego dla plchem;
- 16.15 - 17.00 kierowanie kontrolą stanu technicznego środków ochrony przed skażeniami w SD pułku;
- 17.00 - 17.30 przejście kmo w podporządkowanie;
- 17.30 - 22.00 kierowanie kontrolą stanu technicznego środków ochrony przed skażeniami i odtwarzaniem zapasów sprzętu i materiałów chemicznych w pododdziałach i PPG;
- 22.00 - 24.00 udzielanie pomocy w organizacji zabezpieczenia chemicznego w pododdziałach;
- 24.00 - 2.00 rezerwa czasu.

3. Ocena sytuacji20 min.

Uwaga metodyczna:

Wykładowca podkreśla, że uporządkowane wnioski z oceny sytuacji będą zarazem propozycjami do decyzji dowódcy. Propozycje dające się przedstawić graficznie powinny być narysowane na mapie roboczej. Następnie przechodzi do oceny sytuacji w kolejności: - ocena nieprzyjaciela;

- ocena wojsk własnych;
- ocena warunków atmosferycznych;
- ocena terenu.

Nakazuje przedstawiać jedynie wnioski z dokonywanych ocen, a w stosunku do niejasnych wymaga uzasadnienia.

Proponowana treść oceny nieprzyjaciela

Treść oceny	Wnioski
A. Ocena zagrożenia bronią jądrową i skażeniami promieniotw.	
W dotychczasowych działaniach broń jądrowa nie była stosowana. Amunicja jądrowa dostarczana jest do wojsk.	1. Przejście do użycia broni jądrowej przez ZT nieprzyjaciela możliwe jest 24.01
44 pz będzie walczył z pododdziałami ze składu 2 DZ 3 KA /NZ/. Dysponują one: 3 KA - 6 pr "Lance" 2 DZ - 18 hb 203 mm 18 hb 155 mm 4 BZ - 18 hb 155 mm /ew. 6BPanc -18 hb 155 mm/	2. 44 pz może być rażony bronią jądrową przez lotnictwo wsparcia 3 KA, środki przenoszenia BJ 3 KA, 2 DZ oraz 4 i ew. 6 BPanc.
Liczba samolotów wsparcia mogących oddziaływać na 44 pz jest trudna do jednoznacznego określenia.	3. W rejonie wyjściowym 44 pz jest w zasięgu lotnictwa i pr /Lance/ 3 KA. Nieprzyjaciel może wykonać nań 3-4 uderzenia jądrowe o mocy 10 i więcej kt oraz neutronowe. Będą to w zasadzie uderzenia powietrzne; nie można wykluczyć uderzeń naziemnych. Obiektami uderzeń będą: bataliony piechoty, czołgów i das.
	4. W czasie przegrupowania 44 pz do rubieży ataku, od momentu przekroczenia rz. WILGA pododdziały znajdują się w zasięgu ognia 21 dam i 45 da. Stąd liczba możliwych uderzeń jądrowych na 44 pz wzrośnie

do 8 - 10. Zmalałe prawdopodobieństwo wykonania uderzeń naziemnych.

5. Największe efekty nieprzyjaciel może osiągnąć wykonując uderzenia powietrzne na 44 pz bezpośrednio przed podejściem pierwszorzętowych pododdziałów do rubieży ataku. Nałożone będzie na siebie ugrupowanie bojowe 44 i 35 pz, a pododdziały będą stanowiły cele powierzchniowe nieukryte. Rażone prawdopodobnie będą: artyleria na SO, bataliony I rzutu, II rzut. W możliwościach nieprzyjaciela leży wykonanie do 10 uderzeń jądrowych na 44 pz.

6. W toku natarcia mogą być wykonywane uderzenia powietrzne bardzo małej mocy na drugie rzuty batalionów pierwszorzętowych oraz neutronowe na das i odwód.

B. Ocena zagrożenia bronią chemiczną i skażeniami chemicznymi

Nieprzyjaciel dowozi z magazynów do wojsk amunicję chemiczną z ST VX i sarin.

Do rażenia 44 pz bronią chemiczną nieprzyjaciel może użyć:

- lotnictwo wspierające 3KA /trudne do ilościowego określenia/;
- pr "Lance" - do 3 ;
- 45 da;
- 21 dan;
- b. MLRS

1. W dniu 24.01 2 DZ będzie mogła wykonać uderzenia chemiczne przy użyciu sarinu i VX.

2. Przy jednorazowym zmasowanym użyciu sarinu może być rażone:

- 3-ma pr "Lance"/50% możl. 2DZ/- do 3-ch kompanii /równorzędnych/;
- 2-ma da - do kompanii /lub SD/;
- b. MLRS - do kompanii.

Razem do 5-ciu kompanii /równorz./

Przy jednorazowym zmasowanym użyciu VX może być rażone:

- 2-ma da - 4-6 kompanii;
- b. MLRS - 1 kompania.

Razem do 7 kompanii / równorzędnych/

/Uwaga: - bez uwzględnienia lotn. Można przyjąć, że para samolotów razi sarinem 1-2 kompanie, VX-LPW - do batalionu./

3. Najdogodniej dla nieprzyjaciela jest użyć na 44 pz w rejonie wyjściowym /"L" i lotnictwo/; następnie podczas rozwijania w kolumny kompanijne i plutonowe.

W toku natarcia uderzenia mogą być wykonane głównie na pododdziały druzguzutowe i odwody przez artylerię.

Proponowana treść oceny wojsk własnych

Treść oceny	Wnioski
<p>Pododdziały 44 pz są dobrze przygotowane do działań w warunkach skażeń.</p> <p>Pododdziały są wyposażone w sprzęt zgodnie z tabelami należności. Brak zapasów ruchomych w PPG.</p> <p>Pluton chemiczny jest w pełnym składzie. Jedna instalacja IRS wymaga remontu.</p> <p>Pułk został wzmocniony kompanią miotaczy ognia /bez jednego plutonu/.</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Wobec ograniczonego czasu można zrezygnować z dodatkowego szkolenia żołnierzy w posługiwaniu się środkami ochrony przed skażeniami.2. Należy sporządzić zapotrzebowanie na brakujące zapasy i uzgodnić ich dowóz z kwatermistrzem.3. Uzgodnić z szefem zab. chem. 17 DZ remont uszkodzonej instalacji.4. Na okres przełamania przydzielić po jednym plmo do 1 i 3 bp, a następnie do batalionów działających na kierunku m. KOKBIEL i RUDZIENKO. Przesunięcia plmo do kolejnych batalionów w toku walki uzgodnić ze sztabem.

Proponowana treść oceny warunków meteorologicznych

<p>W górnych warstwach atmosfery wiatr wieje z kierunków północno-zachodnich z prędkością do 50 km/h</p> <p>W przyziemnej warstwie po wietrze wiatr jest północno-zachodni o prędkości 3 m/s.</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Uderzenia naziemne na 44 pz nie pociągną za sobą skażeń ugrupowania nieprzyjaciela, są więc możliwe.2. Mogą wystąpić skażenia promieniotwórcze 44 pz, co będzie wymagać organizowania zabiegów specjalnych i działania w terenie skażonym.3. Wiatr od czoła utrudnia zadymanie przy pomocy świec dymnych. Częściej będzie potrzeba używać do oślepienia nieprzyjaciela artylerię. Możliwe jest stawianie zasłon dymnych bocznych.4. Skażone powietrze będzie się rozprzestrzeniać w kierunku południowo-wschodnim. Uderzenia chemiczne mogą być wykonywane na wszystkie elementy ugrupowania pułku. Warunki sprzyjają stosowaniu przez nieprzyjaciela fugasów chemicznych.5. POSk i obserwatorzy powinni mieć dobre pole widzenia w kier. półn-zach.6. O uderzeniach chem. należy w pierwszej kolejności alarmować pododdziały działające w kier. półn-zach od tych uderzeń.
---	--

temp. gleby -4°C
temp. pow. w dzień -2°C
w nocy -7°C

Pokrywa śnieżna do 15 cm

Zachmurzenie 7/10

7. Zasięg rozprzestrzeniania się
wyniesie: VX /t.8/

- przy użyciu fugasów - do 6 km
- " " MLRS - do 13 km
- " " art. - do 11 km

sarinu:

- przy użyciu przez LMB - do 25km
- " " pr"Lance" - do 2,2km
- " " MLRS - do 11 km
- " " art. - do 1,5km

8. Trwałość sarinu wyniesie do 3d.
VX-1,5-2 mies.

9. Nie ma ograniczeń czasu przebywania w środkach indywidualnej ochrony przed skażeniami.

10. Otwarte zbiorniki wody mogą być zamrożone.

11. Zabiegi sanitarne wymagają zapewnienia właściwej temperatury, najdogodniej jest organizować je w zabudowie.

12. Roztwory odkażające i dezaktywacyjne należy sporządzać wg receptur zimowych lub podgrzewać.

13. Ułatwione będzie ustalanie uderzeń chemicznych sposobem wizualnym

14. Niemożliwe będzie dokonywanie pomiarów "grzyba" gdy ten będzie wyższy niż podstawa chmur. Stąd dane od POSk mogą nie ujawniać mocy wybuchów.

15. Wybuchy jądrowe nie będą powodowały pożarów lasów. A ew. pożary nie będą się rozprzestrzeniały.

Proponowana treść oceny terenu

W rejonie wyjściowym teren płaski, zalesiony w 20% z zabudową wiejską /7 wiosek Drożnia dobrze rozwinięta

1. Obserwacja i rozpoznanie skażeń nie będzie zasadniczo utrudniona.

2. Zabudowa może być wykorzystana do ochrony przed skażeniami podobnie jak działów zabezpieczenia.

3. Można wyznaczać dogodne drogi objazdu odcinków terenu skażonego

4. Trwałość ST w lasach będzie duża /x 10/.

Na całej głębokości dzia-

Łań 44 pz jest dużo źródeł wody.

Na kierunku przegrupowania i w pasie natarcia są dwie znaczące rzeki: WILGA i SWIDR.

W pasie działania występują kompleksy leśne:

- pkn-wsch ŁASKARZEW,
- pld PILAWA,
- PEN pilawa.

5. Łatwo jest o wodę do zabiegów sanitarnych i specjalnych.

6. Będą to rubieże zwiększonego zagrożenia uderzeniami. Rejony zabiegów specjalnych należy wyznaczać za nimi.

7. Tam możliwe są zastoje ST.

8. Maskować trzeba:

- 1 bp - od momentu przejścia m. ŻELAZNA /okres przemarszu 4 km/
- 3 bp - od momentu wyjścia za tor kolejowy /okres przemarszu 2 km/

9. Zasięg rozprzestrzeniania się skażonego powietrza będzie znacznie zmniejszony.

4. Złożenie meldunku przez szefa zabezpieczenia chemicznego.35min

Czas operacyjny: 13.50 23.01

Uwaga metodyczna: Wyświetlić diapozytyw z treścią meldunku szefa zabezpieczenia chemicznego, a następnie wyznaczyć słuchacza do zameldowania propozycji w roli szefa zabezpieczenia chemicznego /w grupie WChem w języku rosyjskim/. Wypowiedź poddaje pod dyskusję i podsumowuje ją. Wyznacza kolejnego słuchacza w celu ponownego złożenia meldunku z uwzględnieniem uwag.

Proponowana treść meldunku:

1. Warunki atmosferyczne nie utrudniają nieprzyjacielowi wykonywania naziemnych uderzeń jądrowych i stosowania ST VXi sarinu.

Na pododdziały w rejonie wyjściowym nieprzyjaciel może wykonać uderzenia przy pomocy lotnictwa i pr "Lance". Uderzenia jądrowe mogą mieć moc 10 i więcej kt, a neutronowe - do 1 kt.

Łączna liczba uderzeń może wynieść 3-4, z tego do 2 naziemnych.

Uderzona chemiczne może nieprzyjaciel wykonać przy pomocy tych samych środków przenoszenia. Wynikiem mogą być skażenia powodujące straty w ludziach i znaczne utrudnienia przygotowań do natarcia.

Po przekroczeniu rz. WILGA pododdziały wejdą w zasięg artylerii 2-DZ i 4 BZ. Mogą być rażone ładunkami jądrowymi o mocy do 2 kt, w tym neutronowymi, w łącznej liczbie do 8-10. W za-

sadzie będą to uderzenia powietrzne.

Najbardziej zagrożone uderzeniami jądrowymi będą: artyleria na SO, bataliony I rzutu w czasie rozwijania, II rzut.

W toku natarcia nieprzyjaciel może razić bronią jądrową drugie rzuty batalionów będących w styczności oraz pozostałe elementy ugrupowania bojowego.

2. Uderzona chemicznie nieprzyjaciel może z największym skutkiem wykonać na tyły 44 pz i ew. II rzut oraz SD.

Przy jednorazowym zmasowanym użyciu broni chemicznej nieprzyjaciel może porazić do 5 kompanii /równorzędnych/ sarinem, lub do 7 kompanii ST VX /dane nie uwzględniają możliwości lotnictwa/. Trwałość sarinu wyniesie do 3 dni /w lesie - do 30 dni/

VX 1,5 do 2 miesięcy.

Pary i aerozole środków trujących mogą się rozprzestrzeniać na głębokość do 13 /skrajnie do 25 km/ w kierunkach południowo-wschodnich.

3. Powietrzne rozpoznanie skażeń dróg marszu do rubieży: PUZ-
NÓWKA - GRABIANKA przeprowadzi 17 DZ.

W wypadku masowych skażeń pomocy w ich likwidacji udzieli 17 kchem.

Pułek został wzmocniony kompanią miotaczy ognia /bez plutonu/.

4. plchem pułku osiągnie gotowość do 18.00.

Pododdziały pułku są zaopatrzone w sprzęt i materiały chemiczne zgodnie z normami. Brakujące w PPG zapasy ruchome zostaną uzupełnione do 22.00.

PROPONUJĘ:

1. Wysyłek rozpoznania skupić:

- w czasie przegrupowania - na rozpoznaniu dróg marszu, a szczególnie rejonu GARWOLINA i rubieży rozwijania w kolumny kompanijne i plutonowe,

- w toku natarcia - na kierunku: AUGUSTÓWKA, wsch. KOLBIEL, RUDZIENKO.

Rozpoznanie skażeń rubieży wprowadzenia do walki 8 pz przeprowadzić siłami plutonu chemicznego.

2. Do 22.00 dokonać kontroli stanu technicznego środków ochrony przed skażeniami oraz załadować dawkomierze. DKP-50.
3. Do 24 odtworzyć ruchome zapasy sprzętu i materiałów wojsk chemicznych.
4. W pułku wydzielić wymienny fundusz umundurowania w ilości 150 kpl. Utrzymywać go przy plutonie chemicznym na środkach transportu kompanii zaopatrzenia.
5. Pododdziały od szczebla kompanii kierować na PZS tylko za zgodą dowódcy pułku.
6. Środki dymne wykorzystać w toku natarcia do stawiania krótkotrwałych zasłon dymnych przez pododdziały. Siłami artylerii postawić oslepiające zasłony dymne w rejonie pierwszorzutowych punktów oporu nieprzyjaciela w celu zabezpieczenia podejścia wojsk i pokonania przez nie zapór inżynieryjnych.
7. Pluton chemiczny przemieszczać w ugrupowaniu pododdziałów specjalnych w kolumnie SD 44 pz w gotowości do rozpoznania i likwidacji skażeń.
8. Do ORE wydzielić drużynę rozpoznania skażeń i drużynę instalacji IRS.
9. Pododdziały miotaczy ognia wykorzystać w ścisłym współdziałaniu z piechotą w czasie przełamywania obrony nieprzyjaciela i walki o opanowanie miejscowości. W tym celu przydzielić po jednym plmo do 1 i 3 bp.

5. Omówienie zajęcia.....10 min

Wykładowca ocenia stopień osiągnięcia celów szkoleniowych, ustosunkowuje się do ^{wystąpienia} słuchaczy. Wykazuje niedociągnięcia i określa sposoby ich eliminowania. Poleca uzupełnić treść map roboczych i przedstawić je do oceny.

W ramach wytycznych do zajęcia nr 45 n/t "Kierowanie zabezpieczeniem chemicznym" wyjaśnia, że grupy ogólnowojskowe pracować będą na mapach "położenie wojsk o 14.30", zaś grupy specjalistyczne - na mapach roboczych szefa zabezpieczenia chemicznego. Wszystkie grupy samodzielnie przygotowują ocenę strat, proponują działania wojsk i opracowują meldunek szefa zabezpieczenia chem. 44 pz składany dowódcy po uderzeniach BMR. Grupa wojsk chemicz-

nych treść meldunku przygotowuje w języku rosyjskim.

Ponadto w grupie wojsk chemicznych udziela dodatkowo wytycznych do przygotowania się do zajęcia nr 32 n/t "Zabezpieczenie techniczno-chemiczne i materiałowe" /patrz: wskazówki organizacyjno-metodyczne do zaj nr 32/.

ZAJĘCIE 32

Temat: Zabezpieczenie techniczno-chemiczne i materiałowe

Cele szkoleniowe: Zapoznać słuchaczy z możliwościami i sposobami organizacji zabezpieczenia techniczno-chemicznego oraz z dokumentami bojowymi w tym zakresie;

- zapoznać słuchaczy z organizacją zabezpieczenia pułku w środki chemiczne oraz z dokumentami bojowymi w tym zakresie.

Czas: 2 godziny lekcyjne /90 minut/.

Forma: ćwiczenie grupowe w sali.

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia ...10 min
2. Siły i środki do realizacji zabezpieczenia techniczno-chemicznego w pz10 min
3. Obieg sprzętu uszkodzonego10 min
4. Wybrane dokumenty zabezpieczenia techniczno-chemicznego15 min
5. Potrzeby materiałowe do realizacji zadań zabezpieczenia chemicznego15 min
6. Źródła i sposoby zaopatrywania w sprzęt i materiały chemiczne10 min
7. Dokumenty zabezpieczenia materiałowego15 min
8. Omówienie 5 min

Literatura:

1. Regulamin walki wojsk lądowych, cz. I dywizja, pułk, rozdział 12 i 13. Nr bibl. PF 21910
2. Zabezpieczenie chemiczne działań bojowych pułku i dywizji, podręcznik nr bibl. PF 20525.
3. Informator z dziedziny zabezpieczenia chemicznego operacji, sygn. Chem. wewn. 247/87, nr bibl. 022614.

Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

W czasie instruktażu wykładowca podaje przebieg zajęcia, poleca przestudiować w/w literaturę oraz przygotować dane o ilości, rozmieszczeniu i możliwościach środków remontowych

sprzętu wojsk chemicznych w 44 pz, a także dane o stanie zapasów i wielkości potrzeb chemicznych środków materiałowych oraz sposobie ich uzupełnienia - tu podać proponowane wzorce tabel i nakazać wpisać w nie wypracowane dane liczbowe. W toku przygotowania się do zajęcia słuchacze powinni wykorzystać wiedzę nabytą w ramach przedmiotów: "zabezpieczenie techniczne" i "typy wojsk lądowych".

PRZEBIEG ZAJĘCIA

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć 10 min

Uwaga metodyczna:

Po podaniu tematu i celu zajęcia wykładowca sprawdza przygotowanie notatek. Następnie zadaje pytania w celu sprawdzenia stopnia przyswojenia wiedzy zawartej w rekomendowanej literaturze.

Proponowane pytania:

1. Wymienić zadania zabezpieczenia techniczno-chemicznego wojsk.
/Odp.: RW pkt 689/
2. Podać w jakim celu organizuje się i realizuje zabezpieczenie materiałowe.
/Odp.: RW pkt 703/

2. Siły i środki do realizacji zadań zabezpieczenia techniczno-chemicznego w pz 10 min

Pododdziały 44 pz ukompletowane są w sprzęt wojsk chemicznych zgodnie z tabelami należności. Główny ciężar zabezpieczenia techniczno-chemicznego spada na utrzymanie tego sprzętu w sprawności technicznej. Do realizacji tego zadania 44 pz posiada: - jeden warsztat naprawczy WCh-65M/w PPG/. Obsługę jego stanowią: mechanik-magazynier sprzętu chemicznego, dwóch mechaników sprzętu chemicznego w krem, mechanik sprzętu chemicznego w kzaop.

- zestaw naprawczy ZNCh. W każdym batalionie /równorzędnym/ znajduje się jeden zestaw. Łącznie stanowi to 6 zestawów, które obsługują instruktorzy chemiczni batalionów.

Dobowe możliwości tych środków przedstawia tabela:

typ warsztatu	rodzaj sprzętu	rodzaj remontu	norma jednostkowa w rbg
WCh-65 M	maska p/gaz filtracyjna	RB	0,25
	maska izolacyjna	RB RS	0,25 0,6
	PChR, PPChR	RB	0,4
	PRChR	RB	1,5
	WPD /różne/	RB	0,3
	UFW wozów bojowych	RB	0,6
	IRS	RB	3
	Zestawy odkażające	RS	0,5
ZNCh	maska p/gaz filtracyjna	RB	0,25

Możliwości remontowe w pułku wynikają z ukompletowania warsztatu /zestawów/ w części zamienne, a przy pełnym ukompletowaniu, - z możliwego czasu pracy mechaników.

Dla mechaników przyjmuje się 12 rbg/dobę, dla mechanika-magazyniera - do 7 rbg/dobę, a dla instruktorów chemicznych batalionów - do 4 rbg/dobę.

3. Obieg sprzętu uszkodzonego10 min

Uwaga metodyczna:

Wykładowca wyznacza słuchacza do zreferowania zagadnienia. Poddaje wystąpienie pod dyskusję po czym ustosunkowuje się do niego.

Droga sprzętu uszkodzonego powinna uwzględniać zasadę, że naprawa powinna odbywać się na możliwie najniższym szczeblu. Kontrola środków indywidualnej ochrony przed skażeniami w kompaniach w zasadzie powinna być prowadzona w obecności instruktora chemicznego batalionu. Ten powinien wyremontować te środ-

5. Potrzeby materiałowe do realizacji zadań zabezpieczenia chemicznego 15 min

Uwaga metodyczna: Zadać pytania:

- Co składa się na potrzeby materiałowe w zakresie zabezpieczenia chemicznego?

- Od czego zależy wielkość tych potrzeb?

- Jakie są źródła ich zaspokajania ?

Następnie wyznaczyć słuchacza do przedstawienia potrzeb materiałowych 44 pz na 24.01.

Z treści założenia wynika, że w 44 pz brak jest całych zapasów w PPG. Te wynoszą: /na podstawie tab. 4 str. 107 "Informatora z dziedziny zabezpieczenia chemicznego operacji"/:

Nazwa sprzętu	potrzeba uzupełnić	
	% zapasów	sztuk
Maska p/gaz filtracyjna	10	200
Maska izolacyjna	7	16
Ogólnowojskowa odzież ochronna	15	300
Przyrządy rozpoznania skażeń	7	
Odkażalniki	1 j.n.	200 PChW3E
Dezaktywatory	1,5 j.n.	300 SF006
Środki dymne	0,5 j.d.	1000 RDG

Zapasy te przewożony jest na jednym samochodzie z przycz.

6. Zródła i sposoby zaopatrywania w sprzęt i materiały chemiczne 10 min

Uwaga metodyczna: Wyznaczyć słuchacza do przedstawienia zagadnienia na podstawie wiadomości z przedmiotu "Tyły wojsk lądowych".

Oczekiwana odpowiedź: Źródła zaopatrywania pododdziałów 44 pz w sprzęt i materiały wojsk chemicznych to:

1. PPG, DPZ;
2. Sprzęt po naprawie;
3. Zbiórka z pola walki;
4. Zasoby lokalne /np.odkażalniki/;

5. Tzw. zdobycz wojenna /skomentować na jakich warunkach/.

Sposób zaopatrywania polega na tym, że przełożony organizuje dowóz do podwładnego. Ta zasada może być realizowana przez dowóz środków materiałowych i sprzętu do 44 pz środkami dywizji. Może też szef zabezpieczenia chemicznego dywizji, po uzgodnieniu z kwatermistrem, nakazać odbiór zaopatrzenia transportem 44 pz. Tu celowe jest to drugie rozwiązanie, gdyż transport PPG przewożący zapasy chemiczne jest opróżniony. Każdorazowo jednak niezbędne jest uzgodnienie przewozów z kwatermistrem pułku w celu koordynowania i lepszego wykorzystania transportu.

7. Omówienie 10 min

Wykładowca ocenia stopień osiągnięcia celów szkoleniowych i ukierunkowuje dalszą pracę słuchaczy nad pogłębieniem znajomości problematyki zabezpieczenia techniczno-chemicznego i materiałowego w sprzęt i środki chemiczne w pz.

Następnie udziela wytycznych do przygotowania się do zajęcia nr 45 /patrz: treść "omówienia" zajęcia nr 11/.

Z A J Ę C I E 45

Temat: Kierowanie zabezpieczeniem chemicznym

Cele szkoleniowe:

1. Doskonalić słuchaczy występujących w roli szefa zabezpieczenia chemicznego pułku w wykonywaniu czynności związanych z prognozowaniem i oceną sytuacji po uderzeniach BMR.
2. Doskonalić słuchaczy w przygotowaniu i składaniu meldunku dowódcy pułku.
3. Kształtować i rozwijać u słuchaczy wyobraźnię taktyczną i umiejętność przewidywania.

Czas: 2 godziny lekcyjne /90 minut/.

Forma: Ćwiczenie grupowe w sali.

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

- | | |
|---|--------|
| 1. Sprawdzenie stanu przygotowania się słuchaczy do zajęcia | 10 min |
| 2. Ocena zdolności bojowej, strat, skażeń i zniszczeń po uderzeniach BMR nieprzyjaciela | 40 min |
| 3. Opracowanie i złożenie meldunku przez szefa zabezpieczenia chemicznego 44 pz | 35 min |
| 4. Omówienie zajęć | 5 min |
| razem: | 90 min |

Literatura:

1. Zabezpieczenie chemiczne działań bojowych pułku i dywizji, podręcznik. Nr bibl. PF 20525, str 96-102.
2. Metodyka oceny sytuacji chemicznej, nr bibl. PF 20597
3. Metodyka prognozowania i oceny strat wojsk w rejonach uderzeń jądrowych, nr bibl. PF 18645.
4. Obrona wojsk przed bronią neutronową, podręcznik, nr bibl. P 19286 tab.3 i zał. 6.

Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Zajęcie przerabiane jest na tle sytuacji dynamicznej z położeniem wojsk o godzinie 14.30.
2. Sytuację tą od strony taktycznej przerabiają w terenie tylko grupy ogólnowojskowe. Wykładowcy prowadzący to zajęcia z taktyki ogólnej po zakończeniu pracy w terenie nakazują nary-

sować uderzenia jądrowe przedstawione na kalce załączonej do załączenia nr 3 z TO.

3. Zajęcie 45 z TWChem słuchacze grup ogólnowojskowych przetwarzają na mapach z TO.

4. Słuchacze grup specjalistycznych sytuację dynamiczną o godzinie 14.30 i uderzenia jądrowe zgodnie z treścią załączenia nr 3 i załączonych do niego kalek z uderzeniami jądrowymi przerysowują na posiadane "mapy robocze szefa zabezpieczenia chemicznego 44 pz".

5. Podczas instruktażu wykładowca powinien:

- polecić przedstawić graficznie skutki uderzeń BMR na pododdziały 44pz,
- polecić przedstawić graficznie możliwości działania wojsk w terenie,
- przygotować w notatnikach prognozowane straty,
- przygotować w notatnikach treść meldunku szefa zabezpieczenia chemicznego składanego dowódcy po uderzeniach BMR.

PRZEBIEG ZAJĘCIA

1. Sprawdzenie stanu przygotowania się słuchaczy do zajęcia 10min

Wykładowca sprawdza sposób graficznego przedstawienia skutków uderzeń BMR nieprzyjaciela na mapach, notatki z prognozowanymi stratami i tezy meldunku szefa zabezpieczenia chemicznego. Następnie zadaje pytania kontrolne.

Proponowane pytania:

- a/ Przedstawić sytuację w 44 pz o 14.30 24.01.
- b/ Podać zakres prognozowania skutków uderzeń BMR przez szefa zabezpieczenia chemicznego.
- c/ Podać układ i treść meldunku szefa zabezpieczenia chemicznego o skutkach uderzeń BMR.
- d/ Podać źródła informacji o uderzeniach BMR w pz.

2. Ocena zdolności bojowej, strat, skażeń i zniszczeń po uderzeniach BMR nieprzyjaciela 40 min

Czas operacyjny: 14.30 24.01

Szef zabezpieczenia chemicznego po zebraniu danych o ude-

rzeniach BMR ocenia sytuację i przygotowuje dane do meldunku dla dowódcy.

Proponowana treść oceny:

O godzinie 14.30 obydwie strony przeszły do stosowania BMR. między innymi nieprzyjaciel wykonał 7 uderzeń jądrowych i jedno chemiczne na pododdziały 44 pz.

Uwaga metodyczna: Przypomnieć, że straty żołnierzy przy bardzo małych mocach powstają głównie od promieniowania przenikliwego, zatem pamiętać należy o ich narastaniu w późniejszym okresie po uderzeniach jądrowych /podwójna wielkość promienia rażenia ludzi/.

Dane o uderzeniach jądrowych i ich skutkach zawarte są w "Zestawieniu danych o skutkach uderzeń jądrowych na pododdziały 44 pz"/tabela, str.27/.

Wnioski:

1. 44 pz posiadał wraz z artylerią wzmocnienia 7 obiektów typu batalion /równorzędny/. Z tego wskutek uderzeń jądrowych zdolność bojową utraciły: 2 bp, 2i3/5 pa, obozwardnione zostały: 3 bp /50% strat/, SD pułku /100% strat/, 1 bp /ok.20% strat/. To w zestawieniu z ponad 50% stratami w stanie osobowym znaczy, że 44 pz utracił zdolność bojową.
2. Akcji ratowniczej podlegać będzie około 540 żołnierzy. straty bezpowrotne wyniosą około 610 żołnierzy.
3. Zasadnicze straty sprzętu dotyczą samochodów / ponad 70/, Straty w sprzęcie bojowym są stosunkowo niewielkie /działa - 12, moździerze - 6, BWP - 6, trop - 3, czołgi - 3 i sprzęt jednej bplot/, Zatem po zakończeniu akcji ratowniczej pozostanie wiele sprzętu bez załóg /obsług/.
4. Do wyprowadzania rażonych pododdziałów i odtwarzania ich zdolności bojowej najbardziej nadają się rejony:
 - dla 2 i 3/5pa -płn GLINIANKA,
 - dla SD 44 pz - TERESŁAW,
 - dla 3 bp - kol. JÓZEFIN,
 - dla 2 bp - RZAKTA.
5. Pożary nie będą powstawać i rozprzestrzeniać się w tych warunkach.

ZESTAWIENIA DANYCH O SKUTKACH UDERZEŃ JĄDROWYCH NA PODDZIAŁY 44 pz

obiekt uderzenia	moc i rodzaj uderz.	charakter celu /kolumna w rejonie/	R rażenia /m/ żołnierzy w typowym sprzęcie /t.10i6/	R _{sm} /m/ t. 14	R _t /m/ /t.20 i 19/	Prognozowane przybliżone straty				
						ogólne śmiert. sanit.	żołnierze sprzęt			
SD 1 bp i pododdz. batalionowe	0,1-P	kolumna	$\frac{260}{480}$	160	260	70	40	30	12 sam.	
SD 3 bp bm	0,2-P	kolumna na SO	$\frac{320}{550}$	220	340	130	80	50	12 sam. 6 moźdz	
8 kp bplot	1 - P	kolumna na SO	$\frac{430}{760}$	340	300	140	80	60	6 BWP 8 sam	
2/5 pa	0,4-P	na SO	$\frac{380}{650}$	260	400	160	90	70	6 dział 10 sam	
3/5 pa	0,4-P	na SO	$\frac{380}{650}$	260	400	160	90	70	6 dział 10 sam	
SD 44 pz	0,4-P	kolumna	$\frac{380}{650}$	260	400	110	60	50	3 trop 12 sam	
2 bp /z kcz/	1-Ne	w rejonie	1260		160	380	190	210	3 człgi 10 sam	
Razem:						1150	610	540		74 sam, 6 moź, 12 dział 6 BWP 3 trop 3 czol

Uwaga: Ze strat ogólnych około 700 może utracić zdolność bojową natychmiast. Pozostałe dojdą w ciągu najbliższych dni.

6. Rozpoznanie skażeń promieniotwórczych trzeba przeprowadzić w rejonie uderzenia neutronowego na 2 bp. Celowe jest prowadzić je siłami plchem.
7. Zabiegi ~~sanitarne~~ ^{specjalne} i sanitarne żołnierzy nie będą konieczne.
8. Niezbędna jest kontrola napromienienia żołnierzy pododdziałów na które wykonano uderzenia jądrowe.

W efekcie uderzenia chemicznego ST VX na kolumnę tyłów 44 pz w rejonie płn-zach KOŁBIEL nastąpiło skażenie kolumny i terenu /mapa/.

Skażone prawdopodobnie zostały:

- kzaop - około 60 sam., 30 przycz., 80 żołn.,
- krem -około 20 sam., 100 żołn.,
- kmed - około 7 sam., 30 żołn.
- TSD - około 3 sam., 10 żołn.

/ łącznie do 90 pojazdów, 30 przyczep i około 200 żołn./

Skażona została droga na odcinku do 3,5 km /mapa/.

Straty mogą wynieść: /t.3 str.41/ 19% to stanowi 40 żołnierzy.

Wnioski:

1. Tyły pułku są czasowo obezwładnione.
2. Należy jak najszybciej wyprowadzić kolumnę tyłów z rejonu użycia ST VX. Celowo jest przesunąć ją czołem do m. RUDZINKO, gdzie prowadzić częściowe zabiegi sanitarne i specjalne.
3. Zabiegom specjalnym podlegać będą wszystkie środki transportowe i sprzęt, a także większość przewożonych środków materiałowych.
4. Wszyscy żołnierze tyłów muszą być poddani natychmiast częściowym, a po rozwinięciu PZS całkowitym zabiegom sanitarnym.
5. Należy złożyć meldunek do sztabu 17 DZ o uderzeniu.
6. Dla potrzeb 44 pz rozpoznanie skażeń po wyprowadzeniu tyłów jest niecelowe.
7. Prosić dowódcę 17 DZ o udzielenie pomocy tyłom w likwidacji skażeń siłami kchem.
8. Do prowadzenia zabiegów specjalnych przez kchem nadaje się rejon płn-wsch RUDZIENKO. Kompania może rozpocząć zabiegi o godzinie 17.00, a zakończyć o 18.30.

9. Kompania medyczna nie będzie mogła być użyta do udzielania pomocy porażonym bronią jądrową przed 18.30.
10. Kierunek rozprzestrzeniania się skażonego powietrza nie zagraża pododdziałom 44 pz, a ewentualnie innym jednostkom 17 DZ.

Wnioski końcowe:

1. 44 pz utracił zdolność kontynuowania natarcia.
2. Pułk nie ma możliwości siłami własnymi ewakuować wszystkich porażonych.
3. Konieczna jest pomoc w likwidacji skażeń tyłów pułku.
4. Sprzęt i żołnierze pododdziałów rażonych bronią jądrową nie będą podlegali zabiegom sanitarnym i specjalnym.

3. Opracowanie i złożenie meldunku przez szefa zabezpieczenia chemicznego 44 pz 35 min

Czas operacyjny: 15.30 /punkt rekonesansowy/

Szef zabezpieczenia chemicznego zameldował się do dowódcy pułku w celu złożenia meldunku o skutkach uderzeń BMR.

/w grupie wojsk chemicznych - tylko w języku rosyjski/

Proponowana treść meldunku

O godzinie 14.30 nieorzyjaciel wykonał na pododdziały 44 pz 7 uderzeń jądrowych małej mocy, w tym jedno neutronowe oraz jedno uderzenie ST VX.

Obiektami uderzeń jądrowych były:

neutronowego - 2 bp w rejonie ześrodkowania,

pozostałych jądrowych - odwód 1 SD 3 bp,

- SD 1 bp,

- SD 44 pz,

- 2 i 3/5pa,

chemicznego - tyły pułku w marszu.

W wyniku uderzeń 2 bp /z kcz/, 2 i 3/5pa, 8kp utraciły zdolność bojową. SD pułku, SD 1 i 3 bp i jedna bplot zostały zniszczone. Tyły zostały czasowo obezwładnione.

44 pz utracił zdolność kontynuowania natarcia.

Straty mogą wynieść około 1150 żołnierzy, z tego ponad 600

żołnierzy stanowić mogą straty bezpowrotne. Straty sanitarne / do ratownictwa/- około 550.

Właściwości użytkowe utraci około: 70 samochodów,
12 dział,
6 BWP,
6 moździerzy,
3 czołgi,
3 transportery opanc./WD/

Największe straty żołnierzy poniósł 2 bp /prawie 100%/.

W tyłach pułku straty mogą wynieść około 40 żołnierzy. Skażone zostały wszystkie środki transportowe znajdujące się w kolumnie, cały stan osobowy i teren na powierzchni około 10 km², w tym droga na długości do 3,5 km.

Skażony sprzęt wymaga odkażania. Żołnierze powinni być poddani zabiegom sanitarnym.

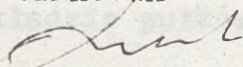
Proponuję:

1. Porażone i skażone pododdziały wyprowadzić do rejonów:
 - SD 44 pz - TERESŁAW,
 - 2 bp - RZAKTA,
 - 3 bp - kol. JOZEFOW,
 - 2 i 3/5 pa - płn. GLINIANKA,
 - tyły - płd. RUDZIENKO.
2. Do 16.00 siłami plutonu chemicznego rozpoznać skażenia promieniotwórcze rejonu uderzenia Ne na 2 bp.
3. Zabiegi sanitarne i specjalne tyłów prowadzić wykorzystując pomoc kchem 17 DZ, a w przypadku braku zgody dowódcy dywizji - siłami drużyny instalacji IRS. *(niezależnie od czasu 3!)*
4. We wszystkich pododdziałach rażonych bronią jądrową przeprowadzić kontrolę napromienienia.
5. ORE pułku skierować do rejonu porażenia 3 bp i artylerii, włączając w jego skład drużynę rozpoznania skażeń.
6. Dowódcę dywizji prosić o pomoc w likwidacji skażeń tyłów oraz o pomoc w ewakuacji 2 bp.
4. Omówienie zajęcia 5 min
Wykładowca przypomina słuchaczom cele szkoleniowe i ocenia

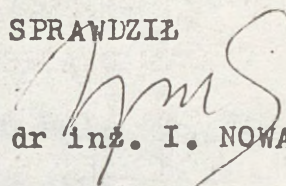
stopień ich osiągnięcia. Podaje oceny uzyskane przez poszczególnych słuchaczy. Zwraca uwagę na pozytywne i negatywne oraz wskazuje sposób usunięcia braków.

- Załączniki: 1. "Sytuacja chemiczna" /z załączonym zarządzeniem zabezpieczenia chemicznego 17 DZ/.
2. Mapa 1:50000 "Mapa robocza szefa zabezpieczenia chemicznego 44 pz",
3. Mapa 1:50000 "Sytuacja o 14.30 24.01",
4. Meldunek szefa zabezpieczenia chemicznego 44 pz składany dowódcy w okresie organizacji działań /w języku rosyjskim/, ~~tylko egz nr 1~~
5. Meldunek szefa zabezpieczenia chemicznego 44 pz o skutkach uderzeń BMR /w języku rosyjskim/;
~~- tylko egzemplarz nr 1~~

OPRACOWAŁ


płk dr J. ŁABĘDZKI

SPRAWDZIŁ


płk dr inż. I. NOWAK

Wydrukowano w 6 egz.

Egz. nr 1-6 Bibl.Nauk.DZS

Wyk. płk Łabędzki

Druk TS. dnia 18.12.87r.

Druk ASG WP nr pf-2026/WW

Korekta autorska.

SYTUACJA CHEMICZNA

o 12.00 23.01.

I

Dotychczasowe działania bojowe prowadzone były bez użycia broni masowego rażenia. Z informacji napływających z dywizji wynika, że nieprzyjaciel dostarcza do wojsk amunicję jądrową i chemiczną. W związkach taktycznych i oddziałach nieprzyjaciela realizowane są przedsięwzięcia przygotowujące żołnierzy do działań w warunkach skażeń.

II

1. Pododdziały 44 pz są dobrze przygotowane do działania w warunkach skażeń promieniotwórczych i chemicznych.
2. Pododdziały pułku są w pełni wyposażone w sprzęt i środki chemiczne. W PFG brak zapasów ruchomych.

W składzie pułkowym zgromadzono do remontu:

- masek przeciwgazowych filtracyjnych - 50 kpl;
- płaszczy ochronnych OP-1 - 25 szt;
- przyrządy rozpoznania chemicznego PChR-54M - 3 szt;
- zestawy odkażające DK-4 - 5 szt.

3. Pluton chemiczny w pełnym składzie etatowym. Jedna instalacja IRS wymaga remontu /uszkodzona pompa mechaniczna - czas naprawy - 6 godzin/. Do 12.00 23.01. pluton chemiczny /bez 1 i 2 drrsk/ ześrodkował się przy SD 44 pz /mapa/. 1 drrsk działa jako POSk przy SD pułku, 2 drrsk - przy TSD.
4. Do 12.40 szef sztabu zapoznał - szefów rodzajów wojsk z zadaniem pułku i wydał im wytyczne do przygotowania danych niezbędnych do podjęcia przez dowódcę decyzji. Szef zabezpieczenia chemicznego ma przygotować:

- ocenę zagrożenia skażeniami pododdziałów pułku w poszczególnych etapach walki.

Propozycje w zakresie:

- organizacji systemu wykrywania skażeń;
- organizacji likwidacji skażeń;
- wykorzystania środków dymnych i przydzielonych miotaczy ognia;
- zaopatrywania pododdziałów pułku w sprzęt i środki chemiczne.

III

Dane dodatkowe:

1. Dowódcy od szczebla drużyny wzwyż wyposażeni są w dawkomierze DKP-50 /ostatnio ładowane 21.01/, pozostali żołnierze są wyposażeni w dawkomierze chemiczne DP-70M.
2. 1 kompania miotaczy ognia /bez plmo/ przybędzie do rejonu rozmieszczenia SD 44 pz do 17.00 23.01.
3. Warunki meteorologiczne:

a/ w przyziemnych warstwach atmosfery:

- temperatura powietrza w dzień - 2°C, w nocy - 7°C;
- temperatura gleby - 4°C;
- pokrywa śnieżna 10-15 cm;
- zachmurzenie 7/10;
- wiatr północno-zachodni o prędkości 3 m/s.

b/ w górnych warstwach atmosfery:

Moc wybuchu /kt/	Warstwa powietrza /km/	Prędkość wiatru /km/h/	Kierunek wiatru /w stopniach/
do 0,1	0-1,5	35	310
0,1-1	0-3	40	310
1-20	0-6	40	315
20-200	0-12	50	320

Praca do wykonania:

1. Przystudiować:
 - a/ Zabezpieczenie chemiczne działań bojowych pułku i dywizji, podręcznik, nr bibl. Pf 20525, str. 79-111;
 - b/ Stosowanie środków dymnych w działaniach bojowych, podręcznik, nr bibl. R/2256, str. 107-136;
2. Na zajęciu nr 11 być gotowym, w roli szefa zabezpieczenia chemicznego do:
 - a/ analizy zadania i oceny sytuacji;
 - b/ złożenia meldunku o sposobie zabezpieczenia chemicznego działań pułku /grupa WChem - w języku polskim i rosyjskim/.
3. Przed zajęciem pobrać z magazynu map mapy /po 1 kpl na słuchacza/, skleić je, opisać jako mapy robocze szefa zabezpieczenia chemicznego 44 pz. Wrysować na nie: linie rozgraniczenia, zadania pułku, drogi podejścia, rejon wyjściowy i propozycje organizacji poszczególnych przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego /według wzorca zawartego w opracowaniu „Wzory dokumentów bojowych cz. I - - pułk ”.
B1 - 1/150 874.
4. Do zajęcia nr 32 nt.: „ Zabezpieczenie techniczno-chemiczne i materiałowe ” przystudiować: „ Regulamin walki - pułk, dywizja ” - rozdział 12.

olimp. 1945

DOWÓDCA 44 pz

Zarządzenie zabezpieczenia chemicznego 17 DZ nr 02/Chem

SD LEONÓW /3759/ 11.00 23.01. Mapa 1 : 100 000 wyd. 1983r.

1. Należy liczyć się z możliwością przejścia przez nieprzyjaciela do działań z użyciem broni jądrowej i chemicznej. Nieprzyjaciel może wykonać uderzenia jądrowe /w tym neutronowe/ oraz zastosować bojowe środki trujące VX, sarin i CS. Uderzenia mogą być wykonane za pomocą lotnictwa, artylerii i wojsk raketowych.
2. Na korzyść 44 pz 17 DZ wykonuje:
 - a/ w okresie przygotowawczym:
 - od 13.00 23.01 do 8.00 24.01 prowadzi powietrzne rozpoznanie skażeń promieniotwórczych rejonu wyjściowego oraz dróg marszu do rubieży: PARYSÓW /6047/, OSIECK /5929/.
 - Od 17.00 kompania chemiczna 17 DZ rozmieszczona w rejonie las płd. BUDZISKA /3658/ jest w gotowości do rozwinięcia PZS na korzyść 44 pz w rejonie wskazanym przez dowódcę pułku.
 - b/ w toku natarcia:
 - od G + 8.00 prowadzi powietrzne rozpoznanie skażeń promieniotwórczych do rubieży: MIŃSK MAZOWIECKI, CZARNÓWKA /7829/;
 - od G + 12.00 kompania chemiczna przegrupowana do rejonu wsch. ROGALE /9229/ będzie w gotowości do rozwinięcia PZS w rejonie zach. MICHAŁÓW /9326/.
3. Od 17.00 23.01 do 44 pz przydziela się 1 kmo /bez plmo/.

Dowódca 17 DZ rozkazał:

 1. Wysiłek zabezpieczenia chemicznego skupić na ochronie żołnierzy przed rażącym działaniem broni chemicznej oraz efektywnym wykorzystaniu miotaczy ognia i środków dymnych.
 2. Siłami pułku prowadzić rozpoznanie skażeń:

a/ w okresie przygotowawczym - w rejonie wyjściowym;

b/ w toku walki - od rubieży rozwijania się w kolumny kompanijne, a szczególnie rubieży wprowadzenia do walki drugiego rzutu dywizji.

3. Skażone pododdziały od szczebla batalionu kierować na dywizyjne punkty zabiegów specjalnych po uzyskaniu zgody dowódcy dywizji.
4. Środki dymne wykorzystać w czasie ataku na przedni skraj obrony nieprzyjaciela, w czasie wprowadzenia do walki drugiego rzutu /odwołu/ oraz w czasie odpierania kontrataku.
5. Przydzielone miotacze ognia wykorzystać w ścisłym współdziałaniu z piechotą wyłącznie w czasie przełamywania obrony nieprzyjaciela i w walkach w miejscowościach.
6. W pułku wydzielić wymienny fundusz umundurowania w wysokości 150 kpl, który utrzymywać na środkach transportu pododdziałów zaopatrzenia przy plutonie chemicznym.
7. W pułku utworzyć i utrzymywać ruchome zapasy sprzętu i materiałów chemicznych w wysokości:

- maski przeciwgazowe filtracyjne	- 10 %;
- odzież ochronna	- 15 %;
- przyrządy do rozpoznania skażeń	- 7 %;
- zestawy odkażające	- 8 %;
- odkażalniki	- 1 j.n.;
- dezaktywatory	- 1,5 j.n.;
- świece dymne BDSz-5	- 100 szt;
- świece dymne DM-11	- 300 szt;
- granaty dymne RGD-2	- 2000 szt.
8. Meldunki przedstawiać:

- terminowe - codziennie do 20.00 wg stanu na 18.00;
--

- o użyciu broni masowego rażenia - natychmiast;
- doraźnie - według potrzeb.

SZEF ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO 17 DZ

SZEF SZTABU 17 DZ

.....

.....

OPRACOWAŁ:

płk dr Józef ŁABĘDZKI

SPRAWDZIŁ:

płk dr inż. Ireneusz NOWAK

Meldunek szefa zabezpieczenia chemicznego 44 pz składany
dowódcy w okresie organizacji działań

ДОКЛАД НАТАЛЬНИКА ХИМИЧЕСКОЙ
СЛУЖБЫ 44 мот

1. Метеорологические условия не затрудняют применения противником ОВ зария и в. и. и. а также потенциальная ядерных ударов с воздушными взрывами. По подразделению в исходной районе противник может нанести удары с помощью авиации и ракет „ААНО”. Вероятный тротиловый эквивалент ядерных взрывов - до и больше кг, нейтронных - до 1 кг. Суммарное количество ядерных ударов - до 4, в том числе могут быть удары с наземными взрывами.

Химические удары противник может наносить с помощью тех же средств применения.

В результате могут возникнуть потери живой силы. Заражение техники и местности может значительно затруднить подготовку и наступления.

По преодолению реки ШЛГА подразделения войдут в зону огня артиллерии 2 мд и 4 мбр. Могут быть поражены ядерными ударами с мощностью 0,1 - 12 кг, в том числе нейтронными. Суммарное количество ударов - до 8-10. Ожидать надо ударов с воздушными взрывами.

Объектами ударов могут быть: артиллерия на огневых позициях, развертывающиеся

батальоны первого эшелона, второй эшелон.

В ходе наступления противник может нанести ядерные удары даже по вторых эшелонах батальонов находящихся в непосредственной близости с противником, а также по остальным элементам боевой группировки.

2. Применение химического оружия наиболее вероятно по тылу 44 меп, второму эшелону и по пунктам управления мотки.

В одной массированном ударе противник может поразить до 5 рот ОВ зарин, или до 7 рот ОВ Ви-икс (не подчитано возможности авиации).

Стойкость зарина - до 3 суток (в лесах до 30с.)

Стойкость Ви-икс - 1,5 - 2 месяца.

Пары и аэрозоли ОВ могут распространяться на расстояние 13 (крайне 25) км в подветочном направлении.

3. Воздушная радиационная разведка маршрутов до рубежа РИЗНОБКА, БИЛВИАНКА ведётся силами 17 мсд.

В случае массовых заражений, до их ликвидации используется 17 орхз.

Полку придано роту огнемётов (без одного взвода).

4. Химический взвод будет готов к действиям с 18.00 23.01.

Подразделения роты снабжены вооружением химическими войсками и средствами защиты по штату. Записи в журнале учета ВТИ будут полагаться к 22.00 23.01.

ПРЕДЛАГАЮ:

1. Усилия радиационной и химической разведки сосредоточить:
 - в ходе маршировки - на разведке маршрутов подхода, особенно в районе GARWOLINA, а также рубежей развертывания в ротные колонны;
 - в ходе наступления - на направлении: AUGUSTÓWKA, вост. КОТВИЕЛ, RUDZIENKO. Разведку рубежа ввода в бой 8 меп вести силами химического взвода.
2. К 22.00 провести подгонку средств защиты в камерах окуливания и зарядку дозиметров АКП-50.
3. В полку создать обменный фонд обмундирования - 150 комплектов. Перевозить его на транспорте роты снабжения при химическом взводе.
4. Подразделения от роты вверх направлять на ПУСО только по вашему распоряжению.

5. Дымовые средства использовать в ходе наступления создавая подразделениями коротковременные дымовые завесы. Системами артиллерии обозначать опорные пункты противника на предной крае с целью обозначения маршрута войск и преодоления ними естественных заграждений.

6. Химический взрыв термещата в колонне КП 44 мот, в готовности к радиационной разведке и подготовка дегазирующих (дезактивирующих) растворов.

7. До СОЛП выделить отделение радиационной и химической разведки и отделение ИРС.

8. Огнемёты использовать в тесном взаимодействии с пехотой для прорыва обороны противника, а также в боях за населённые пункты. Для того прицаты по одному взводу 1сЗ мот.

Meldunek szefa zabezpieczenia chemicznego

44 pz o skutkach uderzeń BMR

ДОКЛАД НАЧАЛЬНИКА ХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ
44 мес ПОСЛЕ УДАРОВ ОМП

В 14.30 противник нанёс по подразделения 44 мес
7 ядерных ударов сверхмалой мощности, в том
числе один нейтронный, а также один удар
ОВ во-шке.

Ударом подверглись:

- нейтронному - 2 мпб в районе сосредоточения,
- ядерным ударам - КП 1 мпб;
 - резерв и КП 3 мпб,
 - КП 44 мес
 - 2 и 3 адн 5 ап
- химическому - тыл полка на марше.

В результате ударов 2 мпб (стр), 2 и 3 адн 5 ап,
8 пр 3 мпб потеряли боеспособность. КП полка,
КП 1 мпб, КП 3 мпб и одна зрбат уничтожены.
Тыл временно подавлен.

44 мес потерял способность наступать.

Потери могут составлять 1150 человек, в том
600 безвозвратных и 550 санитарные.

Потери в боевой технике могут составлять:

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 70 грузовых машин, | 6 миномётов |
| 12 орудий | 3 танки |
| 6 БМП | 3 бронетранспортёры |

Самые большие потери во 2 мид.

Потери тыла полка могут составлять около 40 человек. Заражен весь транспорт, личный состав, а также местность на поверхности 10 км² в том 3,5 км участок дороги.

Личный состав требует санитарной обработки, а техника - дезактивации.

ПРЕДЛАГАЮ:

1. Поражения и заражения подразделений вывести в районы:
 - КП 40 мид - TERESTAW;
 - 2 мид - RZAKTA;
 - 3 мид - JOZEFOW;
 - 2 и 3 адн 5 ап - сев. GLINIANKA;
 - ТЫЛ - RUDZIENKO.
2. К 16.00 химическим взводом провести разведку района нейтронного удара.
3. Санитарную и специальную обработку тыла вести силами 17 орхз в районе: сев. вост. RUDZIENKO.
4. Во всех подразделениях пораженных ядерными ударами провести дистанционный контроль.

5. С ОЛП направиться в район поражения 3 мпб и артиллерии. В его состав включить отделение радиационной и химической разведки.
6. Просить командира дивизии помочь в ликвидации последствий применения ядерного оружия на 2 мпб.

2 mepy

