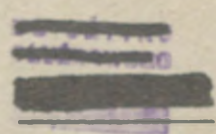


07521

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

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



Egz. Nr 1

Tylko dla nauczycieli akademickich



Plk dr inż. Ireneusz NOWAK

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 104

Temat: NATARCIE PUŁKU

Opracowanie metodyczne zajęć nr 10 i 37

BIBLIOTEKA NAUCZYCIELI AMB WP
Archiwum Oddziału Sztabu Specjalnego
Nr ewid.

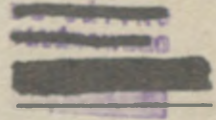
45055



07521

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

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



Egz. Nr 1

Tylko dla nauczycieli akademickich



Plk dr inż. Ireneusz NOWAK


ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 104

Temat: NATARCIE PUŁKU

Opracowanie metodyczne zajęć nr 10 i 37

BIBLIOTEKA NAUCZYCIELI WOJSK LĄDOWYCH WP
Archiwum Instytutu Studiów Specjalnych

Nr egzid.

 45055

BIBLIOTEKA PAŃSTWA
Archiwum Działu Obsługi Bibliotecznej
Nr 45055

Opis załączników

- 1/ Mapa nr 01851/WW skala 1:50 000 na 8 ark.
Mapa robocza szefa zabezpieczenia
chemicznego 14 pz
- 2/ Mapa nr 01852/WW skala 1:50 000 na 6 ark.
Położenie wojsk i sytuacja skażeń
o 4.00 22.01
- BIBLIOTEKA PAŃSTWA
Nr 45055
1951

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

JAWNE



~~Województwo U~~
~~Województwo O~~
~~Województwo S~~
Egz.nr

PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 12657

Tylko dla nauczycieli akademickich

Płk dr inż. Ireneusz NOWAK

CWICZENIE GŁÓWNE NR 104



TEMAT: NATARCIE PUŁKU

ZAJĘCIE 10: Organizacja zabezpieczenia chemicznego
natarcia pułku.

ZAJĘCIE 37: Kierowanie zabezpieczeniem chemicznym
w czasie natarcia pułku.

Opracowanie metodyczne.

BIBLIOTEKA NAUCZONA ZSB WP
Archiwum Biuletynu Wojsk Specjalnych
Nr egz. 45055

" ZATWIERDZAM "
SZEFE KATEDRY
TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH
płk dr hab. Jan RABAN

ZAJECIE Nr 10.

TEMAT: ORGANIZACJA ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO
NATARCIA PUŁKU

CELE SZKOLENIOWE:

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

CZAS: 3 godziny lekcyjne /135 minut/ - wszystkie grupy oprócz grupy wojsk chemicznych.

4 godziny lekcyjne /180 minut/ - grupa chemiczna.

METODA: Ćwiczenie grupowe w sali.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

	wszystkie profile	grupa chemiczna
1. Sprawdzenie stanu przygotowania się słuchaczy do zajęcia	10	10
2. Analiza zadania	10	15
3. Kalkulacja czasu	10	15
4. Ocena sytuacji	50	70
5. Złożenie meldunku przez szefa zabezpieczenia chemicznego /w języku polskim lub rosyjskim/.....	45	60
6. Omówienie zajęcia	10	10
	<hr/>	<hr/>
	Razem: 135	180

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.

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Słuchacze powinni przygotować się do zajęcia Nr 10/TWChem w oparciu o „ Założenie Nr 1 ” z taktyki ogólnej oraz załączone do niego dokumenty: „ Sytuacja chemiczna o 11.00 20.01 ” oraz „ Zarządzenie zabezpieczenia chemicznego 8 DZ nr 02.”, z położeniem wojsk własnych i nieprzyjaciela słuchacze zapoznają się na podstawie mapy z sytuacją o 11.00 20.01.
2. W czasie instruktażu do zajęcia wykładowca powinien:

- zapoznać słuchaczy z przebiegiem zajęcia oraz głównymi problemami szkoleniowymi;
- omówić sposób przygotowania się słuchaczy do zajęcia ze szczególnym uwzględnieniem tych elementów, które powinni oni narysować na mapie /opis mapy, podpis, linie rozgraniczenia i styczności bojowej wojsk, zadania pułku, rejon ześrodkowania i drogi marszu/.

3. Eksponowane zagadnienie szkoleniowe - precyzowanie i składanie meldunku - propozycji do decyzji.

PRZEBIEG ZAJĘCIA

1. Sprawdzenie stanu przygotowania się słuchaczy

do zajęcia 10/10/ min.

Wykładowca sprawdza:

- prawidłowość wrysowania na mapę poszczególnych elementów;
- notatki sporządzone w czasie nauki własnej /szkic meldunku w języku polskim lub rosyjskim/.

Następnie wykładowca zadaje pytania kontrolne.

Przykładowe pytania kontrolne:

1. Podać definicję pojęcia „ zabezpieczenie chemiczne oraz wymienić przedsięwzięcia realizowane w jego ramach.
2. Podać organizację, wyposażenie i możliwości plutonu chemicznego.
3. Podać /w punktach/ treść meldunku składanego przez szefa zabezpieczenia chemicznego dowódcy pułku w czasie organizowania działań.

2. Analiza zadania 10/15/min.

Czas operacyjny: 11.30 20.01.

Uwaga metodyczna:

Szef zabezpieczenia chemicznego 14 pz zapoznał się z zadaniem bojowym pułku, zarządzeniem zabezpieczenia chemicznego 8 DZ oraz otrzymał od dowódcy wytyczne do przygotowania danych do decyzji. Pracę rozpoczyna od analizy zadania. Wykładowca wyznacza słuchacza, który w roli szefa zabezpieczenia chemicznego 14 pz analizuje zadanie. Pozostali słuchacze i wykładowca wysłuchują wypowiedzi oficera występującego w roli szefa zabezpieczenia chemicznego 14 pz, a następnie ustosunkowują się do niej.

Proponowana treść analizy zadania i wynikające z niej wnioski:

Treść analizy zadania

1. Dotychczasowe działania bojowe prowadzone były bez użycia broni jądrowej i chemicznej. Z danych rozpoznania wynika, że pojawiły się pierwsze oznaki świadczące o przygotowaniach nieprzyjaciela do użycia broni masowego rażenia.
2. 14 pz przechodzi do natarcia z marszu, z rejonu wyjściowego oddalonego o 20 km od rubieży ataku, po uprzednim wykonaniu marszu na odległość 180 km, z zadaniem przełamania obrony npla na odcinku 2 km, rozbicia sił 1 BZ, dokonania wyłomu w ugrupowaniu npla i zapewnienia tym samym swobody manewru dla drugiego rzutu dywizji. 14 pz działa na kierunku głównego uderzenia 8 DZ.
3. Dowódca 14 pz zamierza ugrupować pułk w dwa rzuty. W pierwszym mają działać 1 bp i 2bp, a w drugim - 3 bp. Obronę nieprzyjaciela zamierza przełamać wspólnie z 13 pz i 15 pz na wspólnym odcinku szerokości 4 km. Po zniszczeniu sił głównych 12 bz i 11 mbz i opanowaniu rubieży na głębokości zadania bliższego /4-5 km/ pułk ma rozbić odwody i wykonać zadanie następane polegające na opanowaniu rubieży na głębokości 15-17 km.

4. Na korzyść 14 pz dywizja zabezpiecza:
 - w okresie przygotowawczym - prowadzenie powietrznego rozpoznania skażeń i zabiegów specjalnych;
 - w toku walki - prowadzenie powietrznego rozpoznania skażeń i zabiegów specjalnych;
 - wydziela kmo/bez plutonu/.

Wnioski

1. W dniu 21.01. nieprzyjaciel może przejść do działań z użyciem broni jądrowej i chemicznej.
2. Pododdziały 14 pz mogą być obiektem uderzeń zarówno bronią jądrową jak i chemiczną.
Nowotkami zapobiega się do ręki strzawca
3. Wysiłek zabezpieczenia chemicznego należy skupić kolejno na:
 - zabezpieczeniu wojsk w rejonie wyjściowy
 - zabezpieczeniu przegrupowania;
 - zabezpieczeniu przełamania;
 - zabezpieczeniu działań związanych z odparciem kontrataku i wprowadzeniem drugiego rzutu.
4. Konieczne jest uzgodnienie współdziałania z 15 pz i 12 pz /będącym w styczności/.
5. Należy uzgodnić z szefem zabezpieczenia chemicznego 8 DZ i SOAS dywizji współdziałanie przy wykonywaniu zadań specjalistycznych siłami dywizji.
Trzeba postawić zadanie dowódcy plutonu chemicznego, dowódcy kompanii miotaczy ogn.
- 6.

3. Kalkulacja czasu 10/15/ min.

Szczegółowo kalkulację czasu przerabia się tylko w grupie chemicznej. W pozostałych grupach wykładowca ustosunkowuje się do propozycji przedstawionych przez słuchacza na tablicy.

Obecnie jest godzina 11.40 20.01.

Gotowość do działań 2.00 21.01.

Na organizację zabezpieczenia chemicznego pułk ma 14 godzin, w tym 5,5 godziny czasu dziennego.

Czas ten zostanie wykorzystany następująco:

- 11.40 - 12.00 - wydanie wstępnych zarządzeń dla dowódcy plutonu chemicznego;
- 12.00 - 13.05 - wypracowanie danych do decyzji dowódcy 14 pz;
- 13.05 - 13.15 - zameldowanie danych do decyzji;
- 13.20 - 13.50 - opracowanie zapotrzebowania i rozdzielnika na sprzęt i materiały chemiczne;
- 13.50 - 14.20 - opracowanie wytycznych do organizacji zabezpieczenia chemicznego /dla dowódcy 14 pz/;
- 14.20 - 14.30 - wydanie zarządzenia bojowego dla dowódcy plutonu chemicznego;
- 14.30 - 15.00 - udział w opracowaniu dokumentów bojowych sztabu pułku;
- 15.00 - 20.00 - organizacja i prowadzenie kontroli stanu technicznego środków ochrony przed skażeniami i odtwarzanie ruchomych zapasów sprzętu i materiałów chemicznych;
- 20.00 - 24.00 - udzielanie pomocy w organizacji zabezpieczenia chemicznego w pododdziałach.

4. Ocena sytuacji 50 /70/ min.

Uwaga metodyczna:

Wykładowca podkreśla, że wnioski z oceny sytuacji są jednocześnie propozycjami do decyzji dowódcy. Następnie nakazuje słuchaczom przedstawić układ oceny sytuacji. Po ustosunkowaniu się do ~~na~~ proponowanego układu przystępuje do oceny nieprzyjaciela

Po zakończeniu oceny sytuacji wykładowca nakazuje nanieść na mapę zadania wykonywane przez wojska własne - w rejonie wyjściowym, w toku natarcia /posterunki i patrole rozpoznania skażeń, rozpoznanie dróg, rubieży, rejony przewidziane do wykonywania zabiegów, przemieszczenie plutonu chemicznego itp/ wg. wzoru przedstawionego w załączniku 4 - Mapa robocza szefa zabezpieczenia chemicznego 14 pz.

5. Złożenie meldunku przez szefa zabezpieczenia chemicznego /w języku polskim lub rosyjskim/ 45/60/ min.

Czas operacyjny: 13.05 20.01.

Szef zabezpieczenia chemicznego 14 pz zameldował się do dowódcy pułku celem złożenia meldunku - propozycji do decyzji.

Uwaga metodyczna:

Wyznaczeni słuchacze składają poszczególne części meldunku najpierw w języku polskim, a następnie w rosyjskim. Pozostali słuchacze ustosunkowują się do układu i treści meldunku przedstawionego przez słuchacza występującego w roli szefa zabezpieczenia chemicznego. Wykładowca zwraca uwagę na popełnione błędy, koryguje je i w razie potrzeby przedstawia autorski wariant meldunku.

Proponowana treść oceny nieprzyjaciela i wynikające z niej wnioski:

Treść oceny

Wnioski

A. Ocena zagrożenia bronią jądrową i skażeniami promieniotwórczymi.

- 1. Nieprzyjaciel w dotychczasowych działaniach broni jądrowej nie używał. Z informacji rozpoznawczych wynika, że do 1 KA /NZ/ dostarcza się amunicję jądrową. ²³² 8+60+288 40
- 2. 1 KA /NZ/ dysponuje środkami przenoszenia broni jądrowej, a 1 DPanc²³² środkiem przenoszenia tej broni. Dywizja może dysponować ładunkami jądrowymi. W interesie 1 DPanc mogą być wykonywane uderzenia jądrowe przez wspierające lotnictwo.

DPanc 84 str 6+72

KA 175-300 1 okna 70 - 120 7000
2 80 - 50 5000

- 1. Należy oczekiwać przejścia od działań konwencjonalnych do działań z użyciem broni jądrowej, być może już w dniu 21.01.
- 2. Na wojska w rejonie wyjściowym nieprzyjaciel może wykonać 3-4 uderzenia jądrowe małej mocy. Należy oczekiwać uderzeń powietrznych, chociaż nie można wykluczyć wykonania uderzeń naziemnych. Uderzeniami bronią jądrową są najbardziej zagrożone: bataliony piechoty i batalion czołgów oraz dywizjon artylerii. (średnia moc 4000000 Jt/okt.)
- 3. W czasie przegrupowania pododdziałów pułku z rejonu wyjściowego do rubieży ataku zagrożenie uderzeniami BMR wzrośnie, jednocześnie zmaleje prawdopodobieństwo wykonania uderzeń naziemnych. ^{Uderzenia naziemne} 7-9-12 i 10/13, 14 ^{małej i b. małej mocy}
- 4. W czasie natarcia mogą być wykonane uderzenia jądrowe powietrzne /w tym ładunkiem neutronowym/ przede wszystkim na drugie rzuty batalionów pierwszorzutowych oraz odwód pułku.

Treść oceny

- B. Ocena zagrożenia bronią chemiczną i skażeniami chemicznymi
1. Rozpoznanie ustaliło, że nieprzyjaciel dowozi z magazynów do wojsk amunicję chemiczną zawierającą sarin i VX.
 2. 1 DPanc może wykorzystać następujące środki przenoszenia amunicji chemicznej: dwa-trzy dywizjony 155 mm hb. Wspierające lotnictwo może wykonać uderzenia bronią chemiczną.

Wnioski

1. Nieprzyjaciel może wykonać uderzenia chemiczne używając sarinu i VX.
2. Przy jednorazowym zmasowanym użyciu sarinu nieprzyjaciel może porazić 5-6 pododdziałów typu kompania, a przy użyciu VX do 8 kompanii.
3. Broń chemiczna może być użyta przez nieprzyjaciela w każdym etapie działań bojowych pułku. Najdogodniejszy z punktu widzenia nieprzyjaciela warunki do jej użycia istnieją jednak w czasie działania wojsk w rejonie wyjściowym oraz w toku przegrupowania wojsk na rubież rozwiwania w kolumny kompanijne i plutonowe. W toku natarcia nieprzyjaciel może wykonywać uderzenia chemiczne przede wszystkim za pomocą artylerii; obiektem ataku będą przede wszystkim pododdziały drugorzutowe.

Ocena warunków atmosferycznych i wynikające z niej wnioski.

Treść oceny

1. W górnych warstwach atmosfery wiatr jest północno-zachodni o prędkości od 35 do 45 km/h.

2. W przyziemnych warstwach atmosfery wiatr jest północno-zachodni o prędkości 2-3 m/s, zachmurzenie 7/10, możliwe przelotne opady śniegu. Temperatura powietrza w dzień - 2°C, w nocy do - 7°C, temperatura gleby do - 3°C. Utrzymuje się 10-15 cm pokrywa śnieżna.

Wnioski

1. Północno-zachodni kierunek wiatru w górnych warstwach atmosfery stwarza nieprzyjacielowi dogodne warunki do wykonania naziemnych uderzeń jądrowych na ugrupowanie bojowe pułku zarówno w rejonie wyjściowym jak i na drogach marszu.
2. W przypadku wykonania naziemnych uderzeń jądrowych pył promieniotwórczy będzie się rozprzestrzeniał w kierunku południowo-wschodnim z prędkością do 45 km/h i może objąć cały rejon pułku.
3. Nieprzyjaciel w aktualnych warunkach atmosferycznych może wykonywać uderzenia bronią chemiczną. Obłoki skażonego powietrza będą się rozprzestrzeniać w kierunku południowo-wschodnim ze średnią prędkością 10 km/h.
4. Środki trujące zachowują swe rażące działanie przez: VX - do miesiąca, sarin - do 1,5 doby, iperyt - do 4 dób.
5. Obłok pierwotny sarinu będzie się rozprzestrzeniał:
 - po uderzeniach lotniczych 27-55 km;
 - po uderzeniach rakietami 1,6-3,2 km;
 - po uderzeniach artyleryjskich 1-2 km.Obłok wtórny sarinu może się rozprzestrzeniać na odległość od 2,5 do 60 km, aerozol, VX od 7 do 34 km.
6. Pokrywa śnieżna zmniejsza prawdopodobieństwo rozprzestrzeniania się pożarów do minimum.
7. Istnieją dogodne warunki do użycia środków dymnych zarówno przez wojska własne jak i nieprzyjaciela.
8. Trzeba być przygotowanym do przeciwdziałania zamarzaniu wody w instalacjach IRS i UG.

Proponowana treść oceny terenu i wynikające z niej wnioski.

Treść oceny	Wnioski
<p>1. W rejonie wyjściowym teren piaski, zalesiony w 20 % z dość gęstą zabudową wiejską. Drożnia dobrze rozwinięta.</p> <p>Teren od rejonu wyjściowego do rubieży ataku jest równinny, odkryty o minimalnym zalesieniu. Sieć dróg rozwinięta dobrze, przeszkoda naturalna rz. WILGA.</p> <p>Teren po stronie nieprzyjaciela urozmaicony, w znacznym stopniu zalesiony, ułatwia nieprzyjacielowi prowadzenie obrony.</p>	<p>1. Działania wojsk własnych mogą być poważnie utrudnione w przypadku wykonania uderzeń jądrowych i chemicznych na oddziały dywizji, na rubieżach rzek WILGA i ŚWIDER.</p> <p>2. Zabudowa wojska w rejonie wyjściowym stwarza możliwość ukrycia ludzi i sprzętu bojowego przed skażeniami promieniotwórczymi i chemicznymi.</p> <p>3. W przypadku wykonania uderzeń bronią jądrową i chemiczną oraz powstanie skażeń istnieje możliwość wykonania manewru.</p>
<p>2. Zarówno na kierunku przegrupowania jak i w pasie natarcia występują liczne strumienie i zbiorniki wodne.</p>	<p>4. Teren stwarza dogodne warunki do prowadzenia zabiegów specjalnych i sanitarnych.</p>
<p>3. W pasie działania pułku występują dwa kompleksy leśne: pld. JOZEFÓW, pin. PILAWA, pin. MIĘTNE oraz w rejonie POZNOWKA - AUGUSTÓWKA.</p>	<p>5. W kompleksach leśnych mogą powstać zastoje par i aerozoli środków trujących.</p> <p>6. Kompleksy leśne ograniczają możliwość wojsk wykrywania wybuchów jądrowych metodą wzrokową.</p>

Proponowana treść oceny wojsk własnych i wynikające z niej wnioski.

Treść oceny	Wnioski
1. Pododdziały 14 pz są dobrze przygotowane do działań w warunkach skażeń promieniotwórczych i chemicznych.	1. Ze względu na zadawalający poziom przygotowania wojsk oraz stosunkowo niewielką ilość czasu, szkolenie żołnierzy w zakresie zabezpieczenia chemicznego nie jest konieczne.
2. Pododdziały 14 pz dysponują sprzętem i materiałami chemicznymi zgodnie z tabelami należności. Istnieją braki w ruchomych zapasach sprzętu i materiałów chemicznych w PPG.	2. Istnieje potrzeba odtworzenia pułkowych zapasów sprzętu i materiałów chemicznych. Konieczne jest sporządzenie zapotrzebowania na brakujący sprzęt i materiały chemiczne do sztabu 8 DZ.
3. pluton chemiczny pułku jest ukończony stanem osobowym i sprzętem w 100 %.	3. W związku z wykonaniem marszu na odległość 180 km konieczne jest przeprowadzenie kontroli dopasowania masek przeciwgazowych oraz stanu technicznego sprzętu zbiorowej ochrony przed skażeniami.
4. Pułk został wzmocniony 1 kmo /bez plutonu/.	4. Możliwości bojowe plutonu chemicznego nie są zmniejszone. Celowe jest pozostawienie drask przy SD i KSD. Pozostała część plutonu powinna stanowić odwód chemiczny.
	5. Plutony miotaczy ognia powinny być przydzielone do pierwszorzutowych batalionów piechoty - 1 bp i 2 bp.

Proponowana treść meldunku.

1. W aktualnych warunkach atmosferycznych nieprzyjaciel może wykonywać naziemne uderzenia jądrowe i stosować środki trujące, szczególnie sarin i Vx. W rejonie wyjściowym do natarcia i na kierunku przegrupowania pułku mogą powstać w związku z tym, rozległe strefy skażeń promieniotwórczych. Na pododdziały znajdujące się w rejonie wyjściowym nieprzyjaciel może wykonywać uderzenia przy pomocy lotnictwa i dywizjonu „ Lance ” 1 KA /NZ/, na pododdziały w czasie przegrupowania również siłami 1 DPanc nieprzyjaciela.

Do rozpoczęcia natarcia uderzeniami BMR i skażeniami najbardziej zagrożone będą: artyleria na SO oraz bataliony pierwszorządowe /1 i 2 bp/, zwłaszcza na rubieżach rozwinięcia. W toku natarcia najbardziej zagrożone będą przede wszystkim drugie rzuty batalionów, artyleria, drugi rzut pułku i tyły pułku.

Oceniam, że w tym okresie nieprzyjaciel może wykonać powietrzne uderzenie jądrowe małej mocy /w tym również ładunkami neutronowymi/ oraz uderzenia chemiczne ST typu VX i sarin. Najbardziej dogodnymi rubieżami do stosowania przez nieprzyjaciela BMR są: rubież rz. LIWIEC i rubież rz. SWIDER.

2. Na pododdziały 14 pz mogą być wykonane jednocześnie 2-3 uderzenia jądrowe. Przy jednoczesnym wykorzystaniu artylerii i środków rakietowych 1 KA nieprzyjaciel w czasie 30^m NO może porazić sarinem 4-5 kp, a środkiem VX 8-9 kp. Sarin zachowuje swe rażące działanie w czasie do 5 dób, VX do jednego miesiąca. Pary i aerozole środków trujących mogą się rozprzestrzeniać na głębokość 20-30 km.

3. Powietrzne rozpoznanie skażeń rejonu wyjściowego i drogi marszu do rubieży: WYGODA, PILAWA, GRABIANKA zabezpiecza 8 DZ. Na kierunku działania 14 pz przegrupowuje się 8 kchem w gotowości do rozwinięcia PZS na korzyść pułku, w pobliżu rejonu wyjściowego, a po wykonaniu zadania następnego w rejonie m. /ustalają słuchacze/.

4. Pluton chemiczny pułku do 17.00 20.01. osiągnie pełną gotowość bojową. Pododdziały pułku są zaopatrzone w sprzęt i środki chemiczne zgodnie z normami należności. Braki w zapasach ruchomych zostaną uzupełnione przez dywizję do 21.00 20.01.

P r o p o n u j ę :

1. Wysiłki rozpoznania skażeń, do czasu rozpoczęcia natarcia, skupić w rejonie wyjściowym i na drodze marszu. Szczególną uwagę zwrócić na rozpoznanie rejonu GARWOLINA i rubieży rozwinięcia w kolumny kompanijne i plutonowe. W toku natarcia wysiłek rozpoznania skażeń ukierunkować na rozpoznanie kierunku AUGUSTÓWKA, GADKA, RUDZIENKO, CELINÓW. Szczególną uwagę zwrócić na rozpoznanie rubieży rz. SWIDER oraz rubieży wprowadzenia do walki drugiego rzutu pułku. Rozpoznanie rubieży wprowadzenia do walki drugiego rzutu dywizji zabezpieczyć siłami plutonu chemicznego.

2. Do godz. 23.00 20.01. przeprowadzić kontrolę stanu technicznego indywidualnych i zbiorowych środków ochrony przed skażeniami oraz załadować dawkomierze DKP-50.

3. Do godz. 24.00 20.01. odtworzyć ruchome zapasy sprzętu i materiałów chemicznych i zakończyć kontrolę stanu technicznego pozostałego sprzętu chemicznego, zwłaszcza zestawów odkażających.

4. W pułku wydzielić wymienny fundusz umundurowania w ilości 150 kompletów. Utrzymywać go na środkach transportu kompanii zaopatrzenia przy plutonie chemicznym.

5. Pododdziały do szczebla kompanii kierować na punkty zabiegów specjalnych tylko za zgodą dowódcy pułku.

6. Środki dymne wykorzystywać w toku natarcia do stawiania krótkotrwałych zasłon dymnych przez pododdziały. Siłami artylerii postawić oślepiające zasłony dymne w rejonie pierwszorzutowych punktów oporu nieprzyjaciela w celu zabezpieczenia podejścia wojsk i pokonania przez nie zapór inżynieryjnych.

7. Pluton chemiczny pułku /bez dwóch drnsk/ przemieszczać w ugrupowaniu pododdziałów specjalnych w kolumnie SD 14 pz w gotowości do prowadzenia rozpoznania i likwidacji skażeń.

8. Do grupy ewakuacyjno-ratunkowej pułku włączyć drużynę rozpoznania skażeń i drużynę instalacji IRS.

9. Pododdziały miotaczy ognia wykorzystywać w ścisłym współdziałaniu z piechotą w czasie przełamywania obrony nieprzyjaciela i walki o opanowanie miejscowości. W tym celu przydzielić po jednym plutonie miotaczy ognia do 1 i 2 bp.

6. Omówienie zajęcia 10/10/min.

W ramach omówienia zajęcia wykładowca ustosunkowuje się do pracy słuchaczy, wskazuje na braki i niedociągnięcia oraz sposoby ich eliminowania w toku dalszej nauki. Poleca słuchaczom uzupełnić mapy robocze /jeżeli nie zostały one w pełni wykonane w czasie zajęć/ na nauce własnej i przedstawić je wykładowcy do oceny.

Załączniki:

1. Meldunek szefa zabezpieczenia chemicznego w języku rosyjskim.

2. Sytuacja chemiczna o 11.00 20.01.
3. Zarządzenie zabezpieczenia chemicznego 8 DZ nr 02.
4. Mapa robocza szefa zabezpieczenia chemicznego 14 pz.

OPRACOWAŁ:


płk dr inż. Ireneusz NOWAK

Доклад начальника химической службы

1. Существующие метеорологические условия способствуют нанесению противником ядерных ударов и применению ОВ типа зарин и Ви-икс. Следует считаться с возможностью возникновения, в исходном районе и на направлении перегруппировки полка, зон радиоактивного заражения.

В исходном районе полк может подвергаться ударам ядерного и химического оружия, наносимых авиацией и дивизионом "Ланс" 1 АК/ФРГ, а во время перегруппировки также средствами 1 ТА противника.

Во время атаки ударам могут подвергаться артиллерия на огневых позициях, а также батальоны первого эшелона, особенно на рубежах развертывания.

В ходе наступления ударам могут подвергаться артиллерия, вторые эшелоны батальонов, второй эшелон полка и его тылы. Оценивая, что ядерные удары будут воздушными и малой мощности, а химические удары отравляющими веществами Ви-икс и зарин. Наиболее удобными рубежами для нанесения противником ударов ОМП в полосе наступления могут быть рубежи рек Либез и Свидер.

2. Используя одновременно артиллерию и ракетные средства 1 ТФР и 1 ТА противник может, во время 30" ОН поразить заринком 4-6 тср, а во время 15 минутного ОН веществом Ви-икс 6-9 тср.

Прогнозируемая стойкость зарина до 4 суток, а Ви-икс до 1 месяца. Глубина распро-

справа облака замороженного воздуха 10-40 км.

3. Воздушная радиационная разведка исходного района и маршрута до рубежа WYBODA, PILAWA, GRABIANKA обеспечиваются силами 8 мсп. На направлении действий 14 мсп перегруппировуется 8 орхз в готовности к развертыванию пункта специальной обработки в пользу полка.

4. Взвод химической защиты и приданная на время наступления 1 огнеметная рота (без огнеметного взвода), а также действующая в пользу полка 8 орхз вполне боееспособны.

5. Оснащение полка химическим вооружением и имуществом согласно табелям. Недостающие в казачьих запасах будут пополнены дивизией к 21.00 20 01.

ПРЕДЛАГАЮ:

1. До начала наступления усилия радиационной и химической разведки нацелить на разведку замешивания в исходном районе и маршруте выдвижения, с особым уделом района города GARBOLIN и рубежей развертывания в ротные и взводные колонны в ходе наступления на направлении АЧЕЧ-ТОЙКА, ГАДКА, СЕЛИНОВ, с особым уделом рубежей рек WILGA и SWIDER, а также рубежа ввода в бой второго эшелона дивизии - 16 мсп осуществить силами взвода химической защиты.

2. К 23.00 20 01 провести технический контроль индивидуальных и коллективных средств защиты, восполнить их запас в подразделениях, а также зарядить дозиметры ДДТ-50

3. К 24.00 до 01 возобновить подвижной запас химического вооружения и средства защиты и завершить технический контроль остаточного снаряжения, в особенности дегаза радиационных комплексов.

4. В полку создать обменный фонд обмундирования в количестве 150 комплектов и удерживать его на средствах транспорта роты снабжения при взводе химической защиты.

5. На пункты специальной обработки (ПЦСО) направлять подразделения типа роты только по Вашему разрешению.

6. Дымовые средства использовать в ходе боя для постановки подразделениями кратковременных дымовых завес.

7. Взвод химической защиты (без двух отделений) передвигать в колонне КП 14 мот. и использовать его как резерв для ведения радиационной и химической разведки и ликвидации заражений. Предусмотреть использование одного химического дозора и отделения ЦРС для действий в составе ободного отряда ликвидации последствий.

8. Огнетётные подразделения использовать в тесном взаимодействии с пехотой во время прорыва обороны противника и боя за захват населённых пунктов. Придать по одному огнетётному взводу первому и второму батальону.

Załącznik Nr 2

do opracowania metodycznego
ćwiczenia głównego 104
zajęcia Nr 10.

SYTUACJA CHEMICZNA

o 11.00 20.01.

I

Dotychczasowe działania bojowe prowadzone były bez użycia broni masowego rażenia. Z informacji otrzymanych z dywizji wynika, że nieprzyjaciel dostarcza do wojsk amunicję jądrową i chemiczną. W związkach taktycznych i oddziałach 1 KA /NZ/ realizowane są przedsięwzięcia mające na celu przygotowanie żołnierzy do działań w warunkach długotrwałych skażeń.

II

1. Pododdziały 14 pz są dobrze przygotowane do działań w warunkach skażeń promieniotwórczych i chemicznych.

2. Zaopatrzenie w sprzęt i materiały chemiczne pododdziałów pułku - 100 %. W PPG brak zapasów ruchomych. W magazynie pułkowym zgromadzono do remontu: masek przeciwgazowych - 50 szt., odzież ochronna OP-1 - 25 kpl., przyrządy rozpoznania chemicznego PChR - 3 szt., zestawy odkażające - 5 szt.

3. Pluton chemiczny pułku ukompletowany jest ludźmi i sprzętem w 100 %. Jedna instalacja IRS wymaga remontu bieżącego /uszkodzona jest pompa mechaniczna/. Do godz. 12.00 10.01. pluton chemiczny /bez 1 i 2 drrsk/ ma ześrodkować się w nakazanym rejonie przy SD pułku /jak na mapie/. 1 drrsk działa jako posterunek lub patrol rozpoznania skażeń przy SD, 2 drrsk przy KSD pułku.

4. O 11.30 20.01 szef zabezpieczenia chemicznego 14 pz został zapoznany z zadaniem pułku oraz otrzymał wytyczne do przygotowania

danych do decyzji.

Ma on przygotować:

- ocenę potencjalnych skażeń pododdziałów pułku i terenu w poszczególnych etapach działań;

- propozycje w zakresie: organizacji systemu wykrywania skażeń; prowadzenia zabiegów specjalnych i sanitarnych; wykorzystania środków dymnych i miotaczy ognia; wykorzystania zbiorowych środków ochrony przed skażeniami; zaopatrywania pododdziałów pułku w sprzęt i materiały chemiczne.

III

Dane dodatkowe:

1. Dowódcy od szczebla dowódcy drużyny wzwyż wyposażeni są w dawkomierze DKP-50; pozostali żołnierze posiadają dawkomierze chemiczne DP-70M.

2. 1 kmo /bez plmo/ przydzielona do 14 pz przybędzie do rejonu ześrodkowania pułku do 17.00 10.01.

3. Warunki atmosferyczne w dniu 21.01.:

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

b/ w górnych warstwach atmosfery:

Moc wybuchu w kt.	Warstwa powietrza w km.	Prędkość wiatru w km/h.	Kierunek wiatru w stopniach
do 01	0 - 1,5	35	310
0,1 - 1	0 - 3	38	310
1 - 20	0 - 6	42	315
20 - 200	0 - 12	45	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 10 być gotowym, w roli szefa zabezpieczenia chemicznego 14 pz, do przeprowadzenia:

- a/ analizy zadania i oceny sytuacji;
- b/ złożenia meldunku o sposobie zabezpieczenia chemicznego pododdziałów pułku /w języku polskim lub rosyjskim/.

3. Przed zajęciem pobrać z magazynu Biblioteki Naukowej ASG WP mapy /po jednej na słuchacza/ skleić je oraz wrysować na nie: rejon ześrodkowania pułku, drogi marszu, linie styczności wojsk i linie rozgraniczenia, zadania pułku, środki przenoszenia BMR nieprzyjaciela.

Załącznik Nr 3.

do opracowania metodycznego
ćwiczenia głównego Nr 104.
zajęcie Nr 10.

~~PLANSZ~~

Egz.nr

DOWÓDCA 14 PUŁKU ZMECHANIZOWANEGO

ZARZĄDZENIE ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO 8 DZ Nr 02

SD las 3 km płn. RYKI /2464/ 9.00 20.01.

Mapa 1 : 100 000 wydanie 1974 r.

1. Należy liczyć się z możliwością przejścia nieprzyjaciela do działań z użyciem broni masowego rażenia. Nieprzyjaciel może wykonywać uderzenia ładunkami jądrowymi /w tym neutronowymi/ oraz zastosować bojowe środki trujące: Vx, sarin, iperyt.

2. Na korzyść 14 pz dywizja realizuje następujące przedsięwzięcia:

a/ w okresie przygotowawczym:

- od 11.00 10.01. do 10.00 21.01. zabezpiecza powietrzne rozpoznanie skażeń promieniotwórczych rejonu wyjściowego oraz dróg marszu do rubieży: WYGODA /5840/, PILAWA /5936/, GRABIANKA /5832/;
- od 14.00 20.01. kompania chemiczna 8 DZ pozostaje w gotowości do rozwinięcia PZS na korzyść 14 pz w rejonie wybranym przez dowódcę pułku;

b/ w okresie wykonywania zadania bliższego i następnego:

- od G + 8.00 zabezpiecza powietrzne rozpoznanie skażeń promieniotwórczych do rubieży: GRZEBOWILK /7637/, OSTRÓW /7527/;
- od G + 12.00 kompania chemiczna przegrupowana do rejonu las płd.-wsch. JÓZEFÓW /7833/ ^{W gotowości} pozostawać będzie do rozwinięcia PZS w rejonie RZAKTA /7831/.

3. Od 17.00 20.01. przydziela się do dyspozycji dowódcy 14 pz 1 kmo /bez 1 plmo/.

Dowódca 8 DZ

r o z k a z a ł :

1. Wysiłek zabezpieczenia chemicznego skupić na ochronie żołnierzy przed rażącym działaniem bojowym środków trujących oraz efektywnym wykorzystaniu miotaczy ognia i środków dymnych.

2. Rozpoznanie skażeń siłami pułku zorganizować:

a/ w okresie przygotowawczym - w rejonie wyjściowym;

b/ w toku walki - na rubieży rozwijania się w kolumny kompanijne oraz rubieży wprowadzenia do walki drugiego rzutu pułku.

W czasie od G + 6.00 do G + 8.00 mieć w gotowości siły i środki do rozpoznania dróg podejścia i rubieży wprowadzenia do walki pułku z drugiego rzutu dywizji.

3. Skażone pododdziały od szczebla batalionu kierować na dywizyjne punkty zabiegów specjalnych po uzyskaniu wcześniej zgody dowódcy dywizji.

4. Środki dymne użyć w czasie ataku na przedni skraj obrony nieprzyjaciela, w czasie wprowadzenia do walki drugiego rzutu /odwodu/ oraz w czasie odpierania kontrataku.

5. Pododdziały miotaczy ognia wykorzystywać w ścisłym współdziałaniu z piechotą wyłącznie w czasie przełamywania obrony i walki o opanowanie miejscowości.

6. W pułku wydzielić wymienny fundusz umundurowania w wysokości 150 kompletów. Utrzymywać go na środkach transportu pododdziałów zaopatrzenia przy plutonie chemicznym.

7. W pułku utworzyć ruchome zapasy sprzętu i materiałów chemicznych w wysokości:

- maski przeciwgazowe filtracyjne - 10 %;
- odzież ochronna - 45 %;
- sprzęt rozpoznania skażeń - 7 %;
- zestawy odkażające - 8 %;
- odkażalniki - 1 jn;
- dezaktywatory - 1,5 jn;
- świece dymne BDSz-5 - 100 szt.;
- świece dymne DM-11 - 300 szt.

8. Meldunki przedstawić:

- terminowe - codziennie do 20.00 wg. stanu na godz. 18.00;
- doraźne - wg. potrzeb.

SZEF ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO 8 DZ

.....

SZEF SZTABU 8 DZ

.....

ZAJĘCIE Nr 37.

TEMAT: KIEROWANIE ZABEZPIECZENIEM CHEMICZNYM
W CZASIE NATARCIA PUŁKU

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 składaniu meldunku dowódcy pułku.
3. Kształtować i rozwijać u słuchaczy wyobraźnię taktyczną i umiejętność przewidywania.

CZAS: wszystkie grupy - 2 godziny lekcyjne /90 min./
grupa chemiczna - 4 godziny lekcyjne /180 min./.

METODA: Ćwiczenie grupowe w sali.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

	wszystkie profile	Grupa chemiczna
1. Sprawdzenie stanu przygotowania się słuchaczy do zajęcia	10'	15'
2. Ocena zdolności bojowej strat, zniszczeń i skażeń po uderzeniach BMR nieprzyjaciela	40'	60'
3. Opracowanie i złożenie meldunku przez szefa zabezpieczenia chemicznego 14 pz	35'	50'
4. Postawienie zadań dowódcy plutonu chemicznego 14 pz	-	45'
5. Omówienie zajęć	5'	10'
	Razem: 90'	180'

LITERATURA:

1. Zabezpieczenie chemiczne działań bojowych pułku i dywizji, podręcznik, Nr bibl. 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.

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Słuchacze, po podjęciu decyzji o przejściu do natarcia z bezpośredniej styczności z nieprzyjacielem otrzymują od prowadzącego zajęcia wykładowcy z taktyki ogólnej informację o sytuacji o godz. 4.10 22.02.

Wiadomo:

- o 4.02 nieprzyjaciel wykonał powietrzne uderzenie jądrowe o mocy 1 kt na 7 kp;
- o 4.02 nieprzyjaciel wykonał powietrzne uderzenie ładunkiem neutronowym o mocy 1 kt na odwód 14 pz /bcz bez 2 kcz oraz 3 kp/;
- o 4.05 nieprzyjaciel wykonał siłami pary samolotów myśliwsko-bombowych uderzenie środkiem VX na kolumnę tyłów pułku;
- o 4.00 nieprzyjaciel wykonał siłami dywizjonu artylerii 30^o uderzenie chemiczne środkiem trującym sarin na baterię artylerii 14 pz.

Ponadto z informacji SOAS 8 DZ szefowi zabezpieczenia chemicznego 14 pz wiadomo:

Nieprzyjaciel wykonał uderzenia jądrowe również na pozostałe oddziały i pododdziały 8 DZ między innymi na 1/13 pz /2-P/, PGA-13 /1-P/, PGA-15 /2-P/, 3/15 pz /10-P/, SD 8DZ /1-p/;

- Dowódca 14 pz nakazał szefowi zabezpieczenia chemicznego ocenić sytuację po uderzeniach BMR i o 4.30 zameldować dane do decyzji.
2. Położenie pododdziałów pułku o godz. 4.00 oraz rejony uderzeń BMR - jak mapa - załącznik do opracowania metodycznego.
 3. Na 2-3 dni przed zajęciami przeprowadzić instruktaż, w czasie którego omówić sposób przygotowania się słuchaczy do zajęcia oraz sprawdzić prawidłowość naniesienia uderzeń BMR na mapę.
 4. Eksponowane zagadnienie szkoleniowe - przedstawienie meldunku propozycji do decyzji dowódcy 14 pz.

PRZEBIEG ZAJĘCIA

Wykładowca zaczyna zajęcia od podania tematu i celu zajęcia, po czym sprawdza stan przygotowania się do niego poszczególnych słuchaczy.

1. Sprawdzenie stanu przygotowania się słuchaczy do zajęcia 10/15/ min.

Uwaga metodyczna:

Przed przystąpieniem do zajęcia wykładowca sprawdza prawidłowość wrysowania na mapę uderzeń BMR i sporządzenia prognozy strat, skażeń, zniszczeń i pożarów oraz zadaje pytania kontrolne.

Przykładowe pytania kontrolne:

- a/ Omówić treść pracy szefa zabezpieczenia chemicznego pułku po uderzeniach BMR.
- b/ Przedstawić /w punktach/ treść meldunku szefa zabezpieczenia chemicznego składanego dowódcy pułku po uderzeniach BMR.
- c/ Scharakteryzować sytuację taktyczną i zadania pułku o 4.10 22.01.

2. Ocena zdolności bojowej, strat, zniszczeń i skażeń

po uderzeniach BMR nieprzyjaciela 40/60/ min.

Czas operacyjny: 4.15 22.01.

Szef zabezpieczenia chemicznego ocenia sytuację i przygotowuje dane do decyzji dowódcy.

Proponowana treść oceny.

a/ O 4.02 22.01. nieprzyjaciel wykonał powietrzne uderzenie jądrowe ładunkiem neutronowym o mocy 1 kt na odwód 14 pz /bcz bez 2 kcz + 3 kp/. W momencie uderzenia żołnierze znajdowali się w rejonie ześrodkowania.

Straty w ludziach wynoszą: /załącznik 6 str. 62/

- natychmiastowe - 43 żołnierzy;
- w ciągu godziny - 113 żołnierzy;
- w ciągu doby - 143 żołnierzy.

Straty w sprzęcie - 3-4 czołgi i transportery opancerzone.

Zawały punktowe w lesie i pożary mogą powstać w promieniu 200-400 m; pożary mogą następnie rozprzestrzeniać się w kierunku południowo-wschodnim.

Wnioski:

1. W wyniku uderzenia neutronowego o mocy 1 kt odwód 14 pz utracił całkowicie zdolność bojową.
2. Ratownictwu i ewakuacji podlegać będzie około 100 żołnierzy. Istnieje możliwość organizacji akcji ratowniczej przez dowództwo batalionu etatowe lub wyznaczone wcześniej rozkazem.
3. Celowe jest przeprowadzenie rozpoznania skażeń, w rejonie porażenia po wybuchu neutronowym, siłami plutonu chemicznego. Konieczne jest ustalenie, które jednostki sprzętu bojowego zostały

zaktywowane powyżej dopuszczalnych norm i nie będą mogły być w związku z tym wykorzystywane w ciągu najbliższych godzin do prowadzenia walki.

4. Wykonywanie zabiegów sanitarnych i specjalnych nie będzie prawdopodobne potrzebne, ponieważ skażenie promieniotwórcze po wybuchu neutronowym będą minimalne, niższe niż wartości bezpieczne.
5. Istnieje potrzeba dokonania szczegółowej kontroli napromienienia żołnierzy znajdujących się w rejonie uderzenia ładunkiem neutronowym dla potrzeb segregacji i leczenia.

b/ O 4.02 22.01 nieprzyjaciel wykonał powietrzne uderzenie jądrowe o mocy 1 kt na 7 kp znajdującą się w tym czasie w obronie. Promienie Ru /km/ stref utraty zdolności bojowej żołnierzy podczas wybuchu jądrowego o mocy 1 kt zimą wynoszą /tabela 6 str.50/ - żołnierze w odkrytych urządzeniach fortyfikacyjnych/: 0,5/0,63.

Straty ogólne wynoszą:

$$\frac{\bar{r}^2}{0,75} \cdot 100 \% = \frac{3,14 \cdot 0,63^2}{0,75} \cdot 100 = \frac{1,08}{0,75} \cdot 100 = 100 \%$$

$$100 \cdot 1,0 = 100 \text{ żołnierzy.}$$

Straty natychmiastowe wynoszą:

$$\frac{\bar{r}^2}{0,75} \cdot 100 \% = \frac{3,14 \cdot 0,5^2}{0,75} = \frac{3,14 \cdot 0,25}{0,75} \cdot 100 = 100 \%$$

Straty natychmiastowe wynoszą 100 % żołnierzy.

7 kp.

Straty śmiertelne /promień tabela - 14/ - 0,27 km.

$$\frac{\hat{r}^2}{0,75} \cdot 100 \% = \frac{3,14 \cdot 0,09}{0,75} \cdot 100 \% = \frac{0,30}{0,75} \cdot 100 = 40 \%$$

$$100 \cdot 0,4 = 40 \text{ żołnierzy.}$$

Prawdopodobne straty BWP /promień - tabela 19/ - 0,3 km.

$$\frac{\pi r^2}{0,75} \cdot 100 \% = \frac{3,14 \cdot 0,09}{0,75} \cdot 100 = \frac{0,3}{0,75} \cdot 100 = 40 \%$$

$$10 \times 0,4 = 4 \text{ szt BWP.}$$

Właściwości użytkowe mogą również utracić 2-3 samochody.

Ze względu na rozmieszczenie 7 kp w terenie otwartym zawały nie wystąpią. Mogą mieć miejsce pojedyncze pożary punktowe.

Wnioski:

1. W wyniku uderzenia jądrowego 7 kp utraciła zdolność bojową.
2. Ratownictwu podlegać będzie około 60 żołnierzy, pozostali prawdopodobnie ponieśli śmierć. Akcja ratowniczo-ewakuacyjna powinna być prowadzona siłami pułku.
3. Celowe jest przeprowadzenie rozpoznania skażeń promieniotwórczych w rejonie wybuchu jądrowego.
4. Zabiegi specjalne i sanitarne w porażonym pododdziale prawdopodobnie nie będą wykrywane ponieważ skażenia po wybuchu powietrznym są z reguły niższe niż wartości bezpieczne.

c/ 0 4.00 22.01. nieprzyjaciel wykonał siłami dywizjonu artylerii 30 sekundową NO środkiem trującym sarin na baterię artylerii 8 pa. Straty żołnierzy mogą wynieść 40 %. Stanowi to 24 żołnierzy / $60 \times 0,4 = 24$ /. Skażony został teren o powierzchni 5-7 ha. Pierwotny obłok par i aerozolu sarinu może rozprzestrzeniać się na odległość do 1,5 km. Zasięg rozprzestrzeniania się wtórnego obłoku par sarinu wyniesie 4 km. Trwałość sarinu w terenie - do 1 doby. Czas samoczynnego odkażania uzbrojenia sprzętu bojowego i obiektów skażonych sarinem wynosi 4 godziny.

Wnioski:

1. Bateria haubic, na którą wykonano uderzenie, została czasowo obezwładniona. Trzeba ją w możliwie najkrótszym czasie wyprowadzić z terenu skażonego w rejon stanowisk ogniowych.
2. Działa mogą być wykorzystane do strzelania po 15 minutach od momentu skażenia. Obsługa powinna je obsługiwać w maskach przeciwgazowych i rękawicach ochronnych.
3. Sprzęt bojowy nie wymaga odkażania, samoczynne jego odkażanie nastąpi po 4 godzinach.
4. Skażony rejon należy oznakować i obchodzić go z kierunku północno-zachodniego.

d/ O 4.05 para samolotów myśliwsko-bombowych wykonała uderzenie środkiem Vx skażając kolumnę tyłów pułku. Straty żołnierzy mogą wynieść 21 %, stanowi to $120 \times 0,21 = 25$ żołnierzy. Skażona została powierzchnia do 1000 ha. Aerosol środka trującego może się rozprzestrzeniać na odległość 13 km, a wtórny obłok par Vx na odległość 24 km. Dla żołnierzy przebywających bez środków ochronnych niebezpieczeństwo porażenia będzie występowało w tych przypadkach, gdy znajdą się oni w odległości 15,5 km, sprzęt i uzbrojenie mogą być skażone, gdy znajdują się w odległości 5,5 km. Teren ulegnie skażeniu w odległości 2,7 km od rejonu bezpośredniego użycia Vx. Trwałość Vx przy aktualnych warunkach atmosferycznych wynosi, w przypadku zastosowania za pomocą LPW - 1 miesiąc. Czas samoczynnego odkażania sprzętu wynosi 15 dób.

Wnioski:

1. Tyły pułku zostały czasowo obezwładnione.
2. Konieczne jest jak najszybsze wyprowadzenie kolumny z terenu skażonego i przeprowadzenia zabiegów specjalnych około 100 ludzi

i 60 j.o. sprzętu. Celowe jest w związku z tym wystąpienie do dowódcy 8 DZ z prośbą o wydzielenie kompanii chemicznej do przeprowadzenia zabiegów.

3. Rejon skażony należy rozpoznać i oznakować. Obchodzić go trzeba z kierunku zachodniego.

3. Opracowanie i złożenie meldunku przez szefa

zabezpieczenia chemicznego 14 pz 35/50/min.

Czas operacyjny: 4.30 22.02.

Szef zabezpieczenia chemicznego 14 pz zameldował się do dowódcy w celu złożenia meldunku - propozycji do decyzji.

Proponowana treść meldunku

W czasie od 4.00 do 4.10 nieprzyjaciel wykonał na pododdziały pułku dwa uderzenia bronią jądrową /w tym jedno ładunkiem neutronowym/ i dwa uderzenia chemiczne. Uderzenie ładunkiem neutronowym o mocy 1 kt wykonane zostało na odwód 14 pz, uderzenie ładunkiem rozszczepieniowym o mocy 1 kt na 7 kp. Lotnicze uderzenie środkiem Vx nieprzyjaciel wykonał na kolumnę tyłów pułku, a uderzenie sarinem na baterię artylerii .

W wyniku wykonanych uderzeń odwód 14 pz oraz 7 kp utraciły zdolność bojową, a bh i tyły pułku zostały czasowo obezwładnione.

Prognozowane straty wynoszą:

- w odwodzie 14 pz - straty w ciągu doby - 140 żołnierzy, w ciągu godziny - 113 żołnierzy, natychmiastowe - 43 żołnierzy. Właściwości użytkowe utraciły 3-4 czołgi i bojowe wozy piechoty;
- w 7 kp - straty ogólne - 100 żołnierzy, natychmiastowe, 100 żołnierzy, śmiertelne - 46 żołnierzy, ratownictwu podlegać

będzie 60 żołnierzy. Właściwości użytkowe utraciły 4 BWP i 2-3 samochody;

- w tyłach pułku straty mogą wynieść 25 żołnierzy. Skażone zostały wszystkie środki transportowe znajdujące się w kolumnie oraz teren na powierzchni 2-3 km². Skażony sprzęt wymaga odkażania, żołnierze zaś powinni być poddani zabiegom sanitarnym;

- w baterii haubic, na którą wykonano uderzenie sarinem prognozowane straty wynoszą 24 żołnierzy. Skażony został teren na powierzchni 5-7 ha na okres do 1 doby. Czas samoczynnego odkażania uzbrojenia i sprzętu bojowego skażonego sarinem wynosi 4 godziny, nie ma więc potrzeby prowadzenia odkażania.

W rejonie uderzeń jądrowych powstały pożary punktowe i zniszczenia terenowe, które nie wpłyną jednak w sposób istotny na prowadzenie działań przez pododdziały pułku.

P r o p o n u j ę :

1. Porażone i skażone pododdziały wyprowadzić do rejonów:
 - odwód 14 pz - ustalają szkoleni;
 - 7 kp - jak wyżej;
 - tyły pułku - jak wyżej.
2. W czasie od 4.45 - 6.00 przeprowadzić rozpoznanie skażeń siłami plutonu chemicznego w rejonach: porażen bronią jądrową i neutronową oraz w rejonie użycia przez nieprzyjaciela Vx. Teren skażony oznakować. Jednocześnie wyznaczyć bezpieczne drogi obejścia odcinków skażonych.
3. Zabiegi sanitarne i specjalne przeprowadzić siłami własnymi tyłów pułku oraz drużyny instalacji IRS lub siłami 8 kchem. W tym celu prosić dowódcę 8 DZ o wydzielenie kompanii chemicznej do

przeprowadzenia zabiegów.

4. Grupę ratunkowo-ewakuacyjną pułku skierować do 3 bp. W jej skład włączyć drużynę rozpoznania skażeń.

4. Postawienie zadań dowódcy plutonu

chemicznego 14 pz - 45 min.

Wskazówka metodyczna:

Słuchacze w czasie zajęcia precyzują treść zarządzenia dla dowódcy plutonu chemicznego, a następnie przedstawiają jego treść.

5. Omówienie zajęć - 5 min.

Wykładowca przypomina słuchaczom cele szkoleniowe zajęcia, a następnie ocenia stopień ich osiągnięcia. Ocenia też przygotowanie poszczególnych słuchaczy do zajęcia. Zwraca uwagę na ujawnione w toku zajęcia pozytywy i negatywy. Daje zadania na naukę własną.

Załącznik 1 - Mapa „ Położenie wojsk i sytuacja skażeń o 4.00 22.01.

OPRACOWAŁ:

płk dr inż. Ireneusz NOWAK

SPRAWDZIŁ:

płk dr hab. Jan RABAN

Wykonano w 6 egz.

Egz.Nr 1-6 - Bibl.Nauk.-DZS.

Wykonał - płk I.NOWAK /tel.50-738/

Druk. - T.S.dnia 29.12.1984r.

Nr ks.masz. 056/KTWChem.

2 mery

MINISTERSTWO KULTURY I DZIEDZICTWA
Archiwum Państwowe w Warszawie
Nr 45055

