

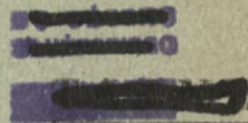
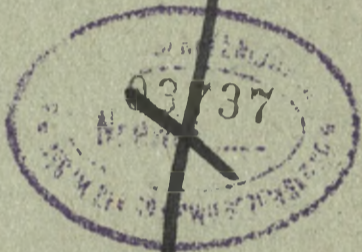
Grey Scale #13



A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

JAWNE



Egz. Nr 1

Tylko dla nauczycieli akademickich
II Kurs Wojsk Chemicznych

Kpt. dypl. Jan KUTYŁA

ĆWICZENIE SPECJALISTYCZNE Nr 231/S-Chem.

Temat: ZABEZPIECZENIE CHEMICZNE DZ W OBRONIE

Zajęcie Nr 1: – Możliwości zabezpieczenia chemicznego

Zajęcie Nr 2: – Meldunek szefa zabezpieczenia chemicznego DZ

Zajęcie Nr 3: – Organizacja zabezpieczenia chemicznego

Opracowanie metodyczne

41554

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Instytutu Służb Specjalnych

Nr ewid.



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

JAWNE



Egz. Nr 1

Tylko dla nauczycieli akademickich
II Kurs Wojsk Chemicznych

Kpt. dypl. Jan KUTYŁA

ĆWICZENIE SPECJALISTYCZNE Nr 231/S-Chem.

Temat: ZABEZPIECZENIE CHEMICZNE DZ W OBRONIE

Zajęcie Nr 1: – Możliwości zabezpieczenia chemicznego

Zajęcie Nr 2: – Meldunek szefa zabezpieczenia chemicznego DZ

Zajęcie Nr 3: – Organizacja zabezpieczenia chemicznego

Opracowanie metodyczne

41554

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Instytutu Służb Specjalnych
Nr ewid. _____

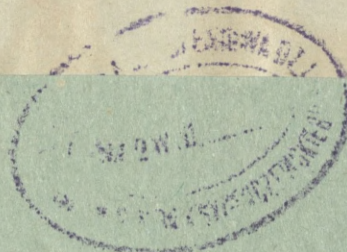
BIBLIOTEKA NAUKOWA AG WP
Archiwum Instytutu Sztuki Specjalnych
Nr ewid. ~~241554~~

PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 12657

~~DO OZYT...~~
~~REZERWA...~~

Opis załączników

1 Mapa nr skł.map 081606 Skala 1 : 100 000 na 9 ark.
Plan zabezpieczenia chemicznego 4 DZ w obronie na
okres od 21.3 do 22.3



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im.gen.broni Karola Świerczewskiego.

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

JAWNE

KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH.

PODSTAWA
Ustawa z dnia 22 stycznia 1969 roku
nr. 88 ust. 2
(Dz.U. P. Nr 11 poz. 56)
.....
podpis

" ZATWIERDZAM "
SZEFE KATEDRY TWChem.



Egz.Nr1

płk doc.dr inż.K.NAWROCKI.

PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 12657

/Tylko dla nauczycieli
akademickich/

II Kurs Wojsk Chemicznych

kpt. dypl. Jan KUTYŁA.

ĆWICZENIE SPECJALISTYCZNE Nr 231/S-Chem.

TEMAT: "ZABEZPIECZENIE CHEMICZNE DZ W OBRONIE."

Zajęcie Nr 1: - Możliwości zabezpieczenia chemicznego.

Zajęcie Nr 2: - Meldunek szefa zabezpieczenia chemicznego
DZ.

Zajęcie Nr 3: - Organizacja zabezpieczenia chemicznego.

/Opracowanie metodyczne/.

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Instytutu Wzrostów Specjalnych
Nr ew: 241554

W A R S Z A W A

S T Y C Z E Ń

1 9 7 9 r.

Z A J Ę C I E Nr 1 i 2.

- I. TEMAT: - „ MOŻLIWOŚCI ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO.”
- „ MELDUNEK SZEFA ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO.”
/jedna godzina w języku rosyjskim/.
- II. CEL: - Nauczyć słuchaczy treści pracy szefa zabezpieczenia chemicznego DZ i możliwości realizacji zadań zabezpieczenia chemicznego w obronie dywizji oraz składania meldunku dowódcy dywizji w roli szefa zabezpieczenia chemicznego.
- III. CZAS: 4 godziny lekcyjne /180’/.
- IV. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:
1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć..... 10’
 2. Wypracowanie koncepcji zabezpieczenia chemicznego
4 DZ w obronie w. tym: /105’/.
 - a/. analiza zadania 20’
 - b/. ocena położenia:
 - ocena terenu 25’
 - ocena warunków atmosferycznych 15’
 - ocena nieprzyjaciela 25’
 - ocena wojsk własnych. 25’
 3. Sprecyzowanie treści i złożenie meldunku przez
Szefa Zabezpieczenia Chemicznego, szefowi sztabu
dywizji /w języku polskim i języku rosyjskim/..... 50’
 4. Podsumowanie zajęć. 10’
- R a z e m: 180’

V. METODA: Zajęcia grupowe w sali wykładowej.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Ćwiczenie specjalistyczne Nr 231/S/Chem. - przebiega w oparciu o dokumentację Ćwiczenia Głównego 204/G.

„ Obrona DZ.”

Prowadzone jest w czasie trwania ćwiczenia Nr 204/G.

Zajęcie Nr 1 i 2 ćwiczenia Nr 231-S/Chem będzie prowadzone po 5 zajęciu ćwiczenia 204/G, zajęcie Nr 3 po zajęciu 15 ćwiczenia 204/G. W związku z powyższym podstawą do przygotowania się słuchaczy do zajęć jest: „ Założenie główne do ćwiczenia Nr 204/G.” oraz załącznik do założenia głównego z TO Nr 10 „ SYTUACJA CHEMICZNA.”

2. Na kilka dni przed zajęciami przeprowadzić ze słuchaczami konsultację, podczas której należy udzielić wytycznych dotyczących przygotowania się do zajęć.

3. Eksponowane zagadnienia szkoleniowe:

a/. Ocena terenu;

b/. Doskonalenie meldunku danych do decyzji w języku rosyjskim.

PRZEBIEG ZAJĘCIA.

=====

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć. 10'

Proponowane rozwiązanie:

a/. Podać temat i cel zajęć oraz zagadnienia szkoleniowe.

b/. Przedmiotem sprawdzenia może być:

- znajomość sytuacji ogólnej i chemicznej;

- znajomość treści założeń /założenia Głównego TO i załącznika do założenia Głównego Nr 10. „ Sytuacja Chemiczna."/;

- wykonawstwo dodatkowych wytycznych przekazanych słuchaczom w czasie konsultacji lub instruktażu do zajęć;
- teoretyczne problemy zabezpieczenia chemicznego wojsk w obronie DZ.

2. Wypracowanie koncepcji zabezpieczenia chemicznego DZ w obronie. 105'
Czas operacyjny godz. 13.10 21.3.

Nauczyciel akademicki podaje, że Szef Zabezpieczenia Chemicznego 4 DZ zapoznał się z zadaniem bojowym dywizji i treścią Zarządzenia Szefa Wojsk Chemicznych 3 A oraz otrzymał zadanie przygotować i zameldować dowódcy dywizji dane do decyzji o godz. 14.05 21.3. Czas meldowania - 10'.

Szef Zabezpieczenia Chemicznego 4 DZ rozpoczyna wypracowanie koncepcji zabezpieczenia chemicznego obrony dywizji od analizy zadania i oceny położenia. Do zreferowania tego zagadnienia nauczyciel akademicki wyznaczy 1-2 słuchaczy na każdą element oceny położenia /oceny terenu, warunków meteorologicznych, ocenę nieprzyjaciela i wojsk własnych/, oraz 1-2 słuchaczy na analizę zadania. Następnie podsumowuje odpowiedzi słuchaczy i w wypadku potrzeby podaje rozwiązanie katedralne.

Proponowane rozwiązanie.

a/. Analiza zadania. 20'

W zadaniu postawionym 4 DZ zakładana jest możliwość wyjścia 6 KA /A/ w strefę komunikacji armii. Zadaniem 4 DZ jest nie dopuścić do przerwania się nieprzyjaciela na kierunku: ŻELECHÓW, STANISŁAWÓW i zapewnić swobodę działań na głównym kierunku uderzenia armii.

W tej sytuacji koncepcja rozegrania walki obronnej przez 4 DZ zakłada załamanie natarcia nieprzyjaciela na pierwszej lubostatecznie drugiej pozycji obronnej.

Biorąc pod uwagę aktualne położenie wojsk, warunki terenowe i zadanie sąsiadów należy przystąpić do organizacji obrony z czołowymi punktami oporu na rubieży: GARWOLIN, PARYSÓW, LATOWICZ, ŁUKOWIEC. Szerokość pasa obrony 32 km, głębokość 26 km i konieczność załamania natarcia na pierwszej lub drugiej pozycji, nakazuje wydzielić do pierwszego rzutu trzy pułki.

Działania dywizji przebiegać będą w warunkach użycia BMR i środków zapalających.

Gotowość do zajęcia obrony, dywizja osiąga do 18.00 21.3.

Całość przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego 4 DZ organizuje własnymi siłami. Na korzyść 4 DZ, 3 A prowadzi powietrzne rozpoznanie skażeń do rubieży: KAŁUSZYN /8800/, PILAWA /5834/.

Wnioski:

1. 4 DZ przechodzi do obrony z zadaniem niedopuszczenia do przerwania się nieprzyjaciela na kierunku: ŻELECHÓW, STANISŁAWÓW i zapewnienia swobody działań na głównym kierunku uderzenia armii.
2. Działania dywizji przebiegać będą w warunkach obustronnego stosowania BMR i środków zapalających. Należy przewidywać możliwość wykonania przez nieprzyjaciela powietrznych uderzeń jądrowych.
3. Szczególne zagrożenie wojsk dywizji uderzeniami BMR może nastąpić:
 - w okresie organizacji obrony;

- w toku prowadzenia natarcia przez siły 6 KA /A/ szczególnie na II rzut~~X~~ DZ.

4. Wszystkie przedsięwzięcia zabezpieczenia chemicznego dywizja wykonuje własnymi siłami. 3 A zapewnia powietrzne rozpoznanie skażeń do rubieży: KAŁUSZYN, PILAWA.

5. Szef Zabezpieczenia Chemicznego dysponuje do czasu gotowości do obrony DZ czasem 5,5 godziny.

Meldunek składa o 13.10 21.3.

b/. Ocena terenu pod względem zabezpieczenia chemicznego. ... 25'

Teren w pasie obrony 4 DZ na całej głębokości ugrupowania bojowego jest średnio zalesiony. Nieprzyjaciel ma dogodne warunki do prowadzenia natarcia zwłaszcza na dwóch kierunkach:

- GARWOLIN, CHOJNY /9830/;
- STOCZEK ŁUKOWSKI, DOBRE /0046/.

Na płd. od rzeki ŚWIDER, szczególnie w pasie obrony 12 pz oraz na wschód rzeki ŚWIDER, w pasie obrony 11 pz występują większe kompleksy leśne, które mogą stać się rejonami zastoju par środków trujących, a po uderzeniach jądrowych lub środkami zapalającymi na obiekty w tych rejonach mogą powstać obszary pożarów, co może utrudnić, a nawet uniemożliwić działania wojsk w tym terenie.

W przypadku uderzeń jądrowych w rejonach rzeki ŚWIDER mogą nastąpić poważne zmiany terenowe, zatopienia i skażenia, które mogą ograniczyć manewr szczególnie 4 pcz podczas wykonywania kontrataku.

Skażenia mogą rozprzestrzeniać się wraz ze spływem wód strumieni i rzek w ogólnym kierunku południowym. Wymaga to dużej ostrożności podczas korzystania ze zbiorników wodnych i ciągłego rozpoznania skażeń.

W przypadku użycia przez nieprzyjaciela ST, pary ST rozprzestrzeniać się będą w kierunku płd.-wschodnim.

Możliwość zastojów ST w kompleksach leśnych uniemożliwia praktycznie wykorzystanie tych rejonów na SO i SS dla środków ogniowych oraz rozmieszczenia wojsk /urządzeń tyłowych/.

Dogodne rejony do prowadzenia zabiegów specjalnych:

- 1 km wsch. Str. SIENNICA;
- 0,5 km płn. WIELGOLAS;
- m. BORKI.

Warunki terenowe nie utrudniają realizacji zadań zabezpieczenia chemicznego.

Wnioski:

1. Najbardziej dogodną rubieżą do użycia przez npla BMR i środków zapalających jest rubież rz. ŚWIDER.
2. Do godzin wieczornych zebrać dane o aktualnej sytuacji skażeń.
3. Dla potrzeb rozpoznania skażeń należy wykorzystać 2 śmigłowce z 4 esm. W tym celu wydzielić z 4 kchem operatora-dozymetrystę.
4. Zapotrzebować dane z rozpoznania o rozmieszczeniu broni chemicznej nieprzyjaciela.

Ocena warunków atmosferycznych. 20'

W aktualnych warunkach atmosferycznych nieprzyjaciel może stosować bez większych ograniczeń wszystkie rodzaje BMR i środków zapalających na wojska dywizji.

Warunki meteorologiczne w górnych warstwach atmosfery pozwalają na wykonanie naziemnych uderzeń jądrowych na oddziały i pododdziały dywizji w pasie obrony.

W czołowych punktach oporu na rubieży: GARWOLIN, PARYSÓW, ŁUKOWIEC - naziemne uderzenia jądrowe są mało prawdopodobne.

Wojska własne mogą wykonywać powietrzne uderzenia jądrowe. Rubież bezpieczeństwa wojsk od własnych uderzeń jądrowych o mocy 3-20 kt wynosi 3-5 km.

Nieprzyjaciel może stosować broń chemiczną przy pomocy wszystkich środków przenoszenia. Trwałość ST typu sarin może wynosić od 12 godzin do 5 dób, a ST typu Vx od około 12 dób do 3,5 miesiąca. Szybkość rozprzestrzeniania się par ST około 10 km/godz. Zasięg aerozolu Vx może wynosić 10-15 km, a obłoku wtórnego - 2 km.

Uwzględniając stosunkowo niską temperaturę powietrza i gleby, oddziaływanie obłoku wtórnego ST Vx będzie ograniczone do powierzchni rejonu skażonego.

Ze względu na ukształtowanie terenu i aktualne warunki atmosferyczne w przyziemnej warstwie atmosfery, konieczna jest prowadzenie ciągłego rozpoznania skażeń.

Duża wilgotność powietrza i gleby poważnie ogranicza zapalność lasów i zabudowań.

Wnioski:

1. Warunki atmosferyczne w górnych warstwach atmosfery częściowo ograniczają nieprzyjacielowi możliwość wykonania naziemnych uderzeń jądrowych.
2. Warunki atmosferyczne w przyziemnych warstwach atmosfery sprzyjają stosowaniu broni chemicznej.

Ocena nieprzyjaciela. 25'

Nieprzyjaciel w dotychczasowych działaniach stosował broń jądrową oraz przygotowuje się do użycia broni chemicznej przez lotnictwo, rakiety i artylerię lufową. Obiektami uderzeń broni jądrowej mogą być oddziały drugiego rzutu i tyłów a bronią o mniejszej mocy także drugorzutowe pododdziały na rubieży obrony dywizji.

W pasie obrony nieprzyjaciel może wykonać od 10 do 12 uderzeń jądrowych oraz uderzenia bronią chemiczną, przy pomocy lotniczych przyrządów wylewczych, rakiet chemicznych i artylerii. W czasie natarcia nieprzyjaciel /6KA /A/ / na całą głębokość obrony 4 DZ może oddziaływać następującymi siłami: 6 i 15 BPanc - 40 %, strat 2 DPanc i 4 DZ /A/ - 20 % strat.

W tej sytuacji na 4 DZ mogą oddziaływać BMR artyleria czterech Brygad 2 DPanc i 4 DZ, d „ Lance ” 6 KA i do klucza lotnictwa myśliwsko-bombowego.

Ogólne możliwości nieprzyjaciela w zakresie użycia broni chemicznej przez artylerię, rakiety i lotnictwo mogą wynosić /siłami czterech brygad 2 DPanc i 4 DZ i jednego klucza samolotów lotnictwa myśliwsko-bombowego/.

Środki przenoszenia	Jednostki kalkulacyjne	Możliwości w ha	
		Sarin 15"NO	Vx 15'NO
Organiczna artyleria czterech brygad /4DPanc i 4 DZ/.	cztery dywizjony 155 mmhb.	16	200
dwie baterie 203,2 mmhb	2 /12 hb/	8	100
baterie 110 mm wyrz. „LARS”	4 /32 wyrz./	320	1440
ba „HJ”	6	480	-
Ogółem:		824	1740
Możliwości przy ukończeniu 80 %.		659,2	1392
klucz lmb	z wykorzystaniem LPW	-	720
Ogółem:		659,2	1392

Uwaga: - W dodawaniu pow.skaż.ST Vx nie uwzględniono - 720 ha.

Skażenie takiej powierzchni daje nieprzyjacielowi możliwość porażenia:

$$\text{a/. Sarinem} \quad \frac{659,2 \times 0,7}{50} \approx 9 \text{ kp}$$

$$\text{b/. Vx} \quad \frac{1392 \times 0,7}{50} \approx 19 \text{ kp}$$

Uwaga:

0,7 - współczynnik stały prawdopodobieństwa trafienia w cel;

50 - powierzchnia zajmowana przez kp /kcz/

Klucz samolotów LMB skaż.pow.720 ha, co odpowiada pow. do jednej baterii.

Możliwości dobowe nieprzyjaciela będą dwukrotnie większe.

Wnioski:

1. W pasie obrony 4 DZ posiadać sprawnie działający system wykrywania wybuchów jądrowych.
2. Rozpoznać w toku organizacji obrony dogodne rejony do prowadzenia zabiegów specjalnych.
3. Ze względu na niebezpieczeństwo użycia broni chemicznej przeprowadzić kontrolę stanu technicznego indywidualnych środków ochrony przed skażeniami.

Ocena wojsk własnych. 20'

4 DZ prowadząca dotychczas natarcie otrzymała zadanie przejścia do obrony na rubieży: GARWOLIN, PARYSÓW, ŁUKOWIEC i nie dopuścić nieprzyjaciela do przerwania się na kierunku: ŻELECHÓW, STANISŁAWÓW. Stan osobowy dywizji jest dobrze przygotowany do działań w warunkach skażeń i pożarów. Oddziały dywizji wyposażone są w sprzęt i środki chemiczne zgodnie z tabelami należności. Zapasy ruchome sprzętu i środków chemicznych w oddziałach - zgodnie z obowiązującymi normami.

Źródła zasilania przyrządów dozymetrycznych w pododdziałach posiadają średni zapas czasu pracy 30-40 godzin. Jednak ze względu na niskie temperatury należy je wymienić po dalszej pracy 20-30 godzin tj. w 2-3 dniu działań.

Do godz. 18.00 21.3. 3 A zapewnia dowóz brakujących ilości sprzętu i środków chemicznych m. SOKOLNIK do DPZ.

Stwarza to możliwość zgromadzenia pełnych zapasów ruchomych.

W dotychczasowych działaniach stan osobowy 4 DZ nie uległ napromienieniu. Uwzględniając jednak możliwość zmasowanego użycia przez nieprzyjaciela BMR i możliwość powstania skażeń, należałoby do czasu rozpoczęcia działań ograniczyć dawkę napromienienia do 10 R.

4 kchem ukompletowana w ludzi 80 %, sprzęt specjalny 82 %. Przygotowanie kchem do działań w warunkach skażeń dobre. Czas rozwijania PZS 60-70 minut. Kompania posiada po 1 jn odkaźnika i dezaktywatora.

W tej sytuacji wydaje się celowe:

- dotychczasowy podział kchem pozostawić bez zmiany, wydzielając dodatkowo dwie drużyny rozpoznania skażeń do działania w składzie ORE;
- 4 kchem jako odwód wojsk chemicznych 4 DZ rozmieścić w rejonie 0,5 km pld. SOKOLNIK /7652/.

Plutony chemiczne pułków ukompletowane średnio w 70 %. Należy liczyć się z możliwością uszkodzeń posiadanego sprzętu i środków chemicznych w czasie działań bojowych.

Wnioski:

1. Podczas organizacji obrony sprawdzić we wszystkich oddziałach i pododdziałach stan techniczny sprzętu chemicznego. Braki uzupełnić w kolejności: I rzut, WR i A, odwody specjalne, II rzut, tyły dywizji.
2. Zapotrzebować w 3 A sprzęt i środki chemiczne na uzupełnienie zapasów ruchomych.

3. 4 kchem jako odwód wojsk chemicznych rozmieścić w rejonie 0,5 km pód. SOKOLNIK /7652/.
4. Do zadań rozpoznania skażeń wykorzysta^ć dwa śmigłowce z klucza eskadry przystosowane do powietrznego rozpoznania skażeń.
3. Sprecyzowanie treści i złożenie meldunku propozycji
przez szefa zabezpieczenia chemicznego szefowi sztabu
dywizji / w języku polskim i rosyjskim/. 45'

Czas operacyjny godz. 14.05 21.3.

Szef zabezpieczenia chemicznego zameldował się do szefa sztabu 4 DZ celem złożenia meldunku. Nauczyciel akademicki winien wyznaczyć 3 słuchaczy do zameldowania części informacyjnej meldunku, propozycji oraz całości meldunku. Meldowanie prowadzić przy mapie rozwieszanej na tablicy lub stojaku. Wymagać meldowania z mapy. Na zakończenie prowadzący zajęcia przedstawia wzorowy meldunek.

Po zakończeniu danych do decyzji w języku polskim nakazać 2-3 słuchaczom przedstawić meldunek w języku rosyjskim z zachowaniem wymogów metodycznych - jak poprzednio.

Proponowane rozwiązanie:

1. W aktualnych warunkach atmosferycznych nieprzyjaciel może wykonywać powietrzne uderzenia jądrowe przy pomocy środków 6 KA /A/ i lotnictwa. Zmasowanego użycia BMR należy oczekiwać w czasie OPA nieprzyjaciela.

Broń chemiczną nieprzyjaciel może stosować bez większych

ograniczeń przy pomocy wszystkich posiadanych środków jej przenoszenia. Do rozpoczęcia ataku nieprzyjaciela najbardziej zagrożonymi uderzeniami BMR będą: pułki I rzutu; SD i odwody specjalne; drt i artyleria.

Jednorazowe możliwości nieprzyjaciela w stosowaniu ST typu Vx i sarin środkami artylerii lufowej i raketowej oraz lotnictwa pozwalają mu równocześnie porazić od 3 do 10 batalionów. Trwałość ST typu sarin może wynosić od 12 godzin do 5 dób, a ST Vx od ok. 12 dób do 3,5 miesiąca.

2. Istniejące rejony zniszczeń i pożarów nie mają większego wpływu na wykonanie zadania przez dywizję.
3. Dotychczasowe dawki napromienienia także nie wpływają na wykonanie zadania.
4. W okresie organizacji obrony rozpoznanie skażeń zapewnia 3 A swoimi siłami.
5. Materiałowo-techniczne zabezpieczenie wojsk w sprzęt i środki chemiczne zabezpiecza bieżące potrzeby i zapasy ruchome na dzień 21 i 22. 3.

Proponuje:

1. System wykrywania wybuchów jądrowych i skażeń dywizji mieć w gotowości do działania od 18.00 21. 3.
2. Ustalić maksymalną dawkę dopuszczalną stanu osobowego w toku działań 10 R.
3. Likwidacją skażeń oddziały wykonują własnymi siłami i środkami. Siłami 4 kchem przewidzieć możliwość działania i prowadzenia likwidacji skażeń na rubieżach:
- Nr 1: 1 km wsch. St. SIENNICA;

- Nr 2: 0,5 km płn. WIELGOLAS;

- Nr 3: m. BORKI.

4. W pułkach zorganizować po jednym punkcie zbiórki skażonego umundurowania i oporządzenia.

Dwa dywizyjne punkty zbiórki skażonego umundurowania zorganizować siłami 4 kchem i tyłów dywizji oraz przewidzieć ich organizację w rejonach rozwijania PZS, na poszczególnych rubieżach zabiegów specjalnych. Celowe jest wydzielenie z tyłów dywizji i poszczególnych oddziałów odpowiednio 500 i 200 kompletów umundurowania - jako fundusz wymienny, który w dywizji przewozić na środkach transportowych 4 kchem.

5. Do 23.00 21.3. przeprowadzić w oddziałach i pododdziałach kontrolę stanu technicznego sprzętu chemicznego.

6. 4 kchem - odwód wojsk chemicznych DZ, rozmieścić w rejonie 0,5 km płd. SOKOLNIK w gotowości do prowadzenia rozpoznania skażeń, zabiegów specjalnych oraz lokalizacji i likwidacji pożarów.

7. W skład ORE dywizji przewiduję wydzielić z kchem dwie drużyny rozpoznania skażeń i pluton zabiegów specjalnych.

Uwaga:

Meldunek w języku rosyjskim stanowi załącznik Nr 1 do ćwiczenia Nr 231-S/Chem.

4. Podsumowanie zajęć. 10'

- podać cel i stopień jego osiągnięcia;
- omówić pracę słuchaczy oraz wskazać na ewentualne braki i niedociągnięcia, szczególnie w zakresie wnioskowania przy ocenie położenia;

- wskazać źródła wzorcowych dokumentów;
- podać temat i termin zajęcia Nr 3 i sposób przygotowania się.

OPRACOWAŁ:

kpt. dypl. Jan KUTYŁA.

SPRAWDZIŁ:

płk dypl. Józef KIEŁB.

Z A J Ę C I E Nr 3.

I. TEMAT: „ ORGANIZACJA ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO. ”

II. CEL: Nauczyć słuchaczy opracowania części opisowej i graficznej planu zabezpieczenia chemicznego oraz zarządzenia bojowego szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji dla dowódcy kchem.

III. CZAS: 2 godziny lekcyjne /90’/.

IV. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć. 10’
2. Omówienie graficznej części planu zabezpieczenia chemicznego. 30’
3. Omówienie części opisowej planu zabezpieczenia chemicznego. 15’
4. Opracowanie zarządzenia bojowego szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji dla kchem. 30’
5. Podsumowanie zajęć. 5’

R a z e m: 90’

V. METODA: Zajęcia grupowe w sali wykładowej.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Przed zajęciami przeprowadzić konsultację, na której omówić sposób i zakres przygotowania się słuchaczy do zajęć.
2. Część graficzną planu zabezpieczenia chemicznego słuchacze opracowują na mapach pobranych wcześniej w Dziele Map Bibl. Głównej. Nauczyciel akademicki wypisuje mapy w Dziele Map Bibl. Głównej na 14 dni przed rozpoczęciem zajęć

Nomenklatura map:

N - 34 - 127, 128, 129

139, 140, 141

M - 34 - 7, 8, 9.

Projekt legendy słuchacze opracowują podczas nauki własnej.

Dla omówienia części graficznej planu zabezpieczenia mapę należy rozwiesić na tablicy lub stojaku. Do referowania wyznaczyć 2-3 słuchaczy, którzy powinni omówić poszczególne części składowe planu.

PRZEBIEG ZAJĘCIA.

=====

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć. 10'

Proponowane rozwiązanie:

- a/. podać temat i cel zajęć oraz zagadnienia szkoleniowe;
- b/. sprawdzić stopień wykonania poleceń zawartych w odpowiednich określonych dokumentach i nakazanych podczas konsultacji;
- c/. sprawdzić stopień teoretycznego przygotowania się słuchaczy.

2. Omówienie graficznej części planu zabezpieczenia chemicznego. 30'

Nauczyciel akademicki podaje, że szef zabezpieczenia chemicznego 4 DZ po opracowaniu planu zabezpieczenia chemicznego zameldował się do szefa sztabu dywizji celem uzyskania podpisu. Szef sztabu polecił zreferować szefowi zabezpieczenia chemicznego główne elementy planu zabezpieczenia chemicznego.

W roli szefa zabezpieczenia chemicznego wysłuchuje 2-3 słuchaczy, którzy referują graficzną część planu zabezpieczenia chemicznego.

Nauczyciel akademicki zwraca uwagę słuchaczy, że idea planu, jego zarys i istotne elementy są opracowywane w okresie oceny położenia i przygotowania meldunku przez Szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji. Propozycje zabezpieczenia chemicznego stanowią w istocie treść planu.

Proponowane rozwiązanie: Załącznik Nr 2 - do opracowania metodycznego wykonany na kalce technicznej.

PROPONOWANE ROZWIĄZANIE.

Główne elementy planu zabezpieczenia chemicznego:

1. W aktualnych warunkach atmosferycznych nieprzyjaciel może stosować broń masowego rażenia przy pomocy środków 6 KA /A/ i lotnictwa. Zmasowanego użycia BMR należy oczekiwać w czasie OPA nieprzyjaciela. Broń chemiczną może stosować przy pomocy wszystkich posiadanych środków jej przenoszenia.

Zasięgi stosowania BMR przy pomocy artylerii do rubieży: LUBICE /6434/, SOSNOWO /8064/; przy pomocy Wyrzutni " HJ " do rubieży: OSTROWIK /7228/, KAŁUSZYN.

Warunki meteorologiczne wskazują, że najbardziej zagrożonymi uderzeniami BMR będą: SD, odwoły specjalne, drt, drugi rzut, tyły. Trwałość ST typu sarin może wynosić od 12 godzin do 5 dób, a Vx od 12 dób do 3,5 miesiąca.

2. System wykrywania skażeń dywizji rozwijany jest w oparciu o posterunki obserwacji skażeń kchem, plchem oddziałów, nieetatowe drużyny schemizowane batalionów w gotowości do działań od godz. 18.00 21.3. /posterunki pokazać na mapie/.

3. Zadania rozpoznania skażeń:

- oddziały w rejonach obrony prowadzą rozpoznanie skażeń własnymi siłami;
- 4 kchem prowadzi rozpoznanie skażeń w rejonie SD 4 DZ i pododdziałów zabezpieczenia oraz w obszarze: CEGŁÓW; KAŁUSZYN; MIŃSK MAZ. Jest także w gotowości do rozpoznania rejonu: GARCZYN DUŻY, KAŁUSZYN, BUDY PRZYTOCKIE oraz rubieże: NOWOGRÓD, POTOK ŁUKAWIECKI;
- śmigłowce przystosowane do rozpoznania skażeń planują wykorzystać do rozpoznania z rejonu: drt, tyłów i drugiego rzutu, rubieży obrony 4 DZ.

4. Likwidację skażeń oddziały wykonują własnymi siłami i środkami. Siłami 4 kchem rozmieszczonej 0,5 km pld. SOKOLNIK przewidują możliwość działania i prowadzenia likwidacji skażeń na rubieżach:

- Nr 1: 1 km wsch. St. SIENNICA;
- Nr 2: 0,5 km pln. WIELGOLAS;
- Nr 3: m. BORKI.

Na rubieżach tych przewidzieć dywizyjne punkty zbiórki skażonego umundurowania. Punkty te zorganizować siłami 4 kchem i tyłów dywizji.

5. Zaopatrzenie kompanii w sprzęt i środki chemiczne - własnym transportem w rejonie SOKOLE /9052/ do godz. 20.00 21.3.
6. W skład ORE przewiduje wydzielić z 4 kchem: dwie drużyny rozpoznania skażeń i pluton zabiegów specjalnych.

3. Omówienie części opisowej planu zabezpieczenia

chemicznego 15'

Proponowane rozwiązanie - jak załącznik Nr 3 do opracowania metodycznego.

Uwaga metodyczna:

Projekt legendy słuchacze wykonali na nauce własnej. Nauczyciel akademicki wyznacza 4 słuchaczy do zabezpieczenia poszczególnych zagadnień przedstawionych w legendzie. Podsumowuje wypowiedzi słuchaczy i podaje rozwiązania katedralne.

4. Opracowanie zarządzenia bojowego szefa zabezpieczenia

chemicznego dywizji dla dowódcy kchem 30'

Czas operacyjny godz. 15.45 21.3.

Nauczyciel akademicki podaje, że Szef zabezpieczenia chemicznego 4 DZ przystępuje do opracowania zarządzenia bojowego dla kchem. Ponieważ słuchacze podczas nauki własnej przygotowali treść zarządzenia bojowego, nauczyciel akademicki wyznacza kolejno 2-3 słuchaczy, którzy referują. Proponuje się aby słuchacze referowali kolejno: część dotyczącą nieprzyjaciela i działań dywizji, następnie część dotyczącą działania kchem. Następnie po ustosunkowaniu się przez nauczyciela akademickiego do treści i sposobu referowania przez słuchaczy, przedstawia on rozwiązanie katedralne.

Proponowana treść zarządzenia bojowego dla

4 kchem.

1. W pasie obrony 4 DZ przechodzą do natarcia ZT 6 KA /A/ wykonując główne uderzenie w kierunku: ŻELECHÓW, MIŃSK MAZ. W dotychczasowych działaniach nieprzyjaciel stosował broń jądrową oraz przygotowuje się do użycia ST, Vx i sarin. Rejon zniszczeń i pożarów w pasie działania 4 DZ - jak mapa.
2. 4 DZ przechodzi do obrony na rubieży: GARWOLIN, PARYSÓW, LATOWICZ, ŁUKOWIEC z zadaniem niedopuszczenia do przerwania się nieprzyjaciela na kierunku: ŻELECHÓW, STANISŁAWÓW. Gotowość do działań obronnych dywizja osiąga o 18.00 21.3. Linia rozgraniczenia:
 - na prawo: wył. GRUSZKI NOWE, KAMIENIEC, SOCKI;
 - na lewo: KOŁBIEL, wył. PILAWA, GARWOLIN, wył. JÓZEFÓW.
3. 4 kchem - odwód wojsk chemicznych dywizji - zadania:
 - prowadzić rozpoznanie skażeń w rejonie rozmieszczenia SD 4 DZ i pododdziałów zabezpieczenia oraz w obszarze: CEGŁÓW, KAŁUSZYN, MIŃSK MAZ.Do 20.00 21.3. skierować operatora dozymetrystę do 4 eśm. do rejonu 1 km płd. MROZY:
 - być w gotowości do rozpoznania skażeń rejonu: GARCZYN DUŻY, /9454/, KAŁUSZYN, BUDY PRZYTOCKIE /9052/ oraz rubież: NOWOGRÓD, POTOK ŁUKAWICKI;
 - być w gotowości do prowadzenia zabiegów specjalnych wojsk dywizji na rubieżach /w rejonach/:
 - Nr 1: 1 km wsch. St. SIENNICA;
 - Nr 2: 0,5 km płn. WIELGOLAS;
 - Nr 3: m. BORKI.;
 - wspólnie z sekcją mundurową dywizji zorganizować dwa punkty skażonego umundurowania w rejonach zabiegów specjalnych;

- prowadzić kontrolę dozymetryczną sztabu dywizji i pododdziałów zabezpieczających sztab; być w gotowości do lokalizacji i gaszenia pożarów w rejonie SD i na specjalny rozkaz;
- gotowość do działań w rejonie: 0,5 km pld. SOKOLNIK osiągnąć do godz. 18.00 21.3.;
- zaopatrzenie kompanii w sprzęt i środki chemiczne - własnym transportem, w rejonie SOKOLE /9052/;
- sygnały dowodzenia:
 - zajęcie rejonu - " SKOK " ;
 - wydzielenie sił i środków do składu ORE dywizji - " RATUNEK " ;
 - organizacja i uruchomienie PZS - " PUNKT z kolejnymi numerami."
- sygnały alarmowe - zgodnie z tabelą sygnałów;
- meldunki przedstawić:
 - o zajęciu rejonu;
 - o użyciu przez nieprzyjaciela BMR;
 - o stanie napromienienia powyżej 100 R;
 - o wykonaniu zadania.

5. Podsumowanie zajęcia. 5'

- podać cel i stopień jego osiągnięcia;
- omówić pracę słuchaczy;
- wskazać braki i niedociągnięcia.

Załączniki: Nr 1 - Plan zabezpieczenia chemicznego 4 DZ w obronie
/~~kalka~~/ mapa do egz.Nr 1/

Nr 2 - Legenda do planu zabezpieczenia chemicznego
4 DZ w obronie.

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

kpt.dypl.Jan KUTYŁA.

płk dypl. Józef KIEŁB.

1
Wydrukowano w 2 egz.

Egz.Nr 1-2 Bibl.Gł. - OZS

Wyk. - kpt. Jan KUTYLEA

Druk. - T.S. dn.2.02.1979r.

Nr ks.masz. 05/KTWChem.

3. Stan zabezpieczenia wojsk 4 DZ w sprzęt i środki chemiczne na dzień 21.3.

Lp.	Wyszczególnienie	Zabezpieczenie w % / j.n./								Pozostałe oddziały dywizji	DPZ	Razem w 4 DZ
		10 pz	11 pz	12 pz	4 pcz	4 pa	4 paplot					
1.	Maska pgaz filtracyjna	104	104	104	104	104	104	104	106	4	110	
2.	Maska pgaz izolacyjna	104	104	104	105	-	-	-	-	10	110	
3.	Środki ochrony skóry	110	109	111	110	110	110	110	110	8	120	
4.	Przyrządy rozpoznania skażeń <i>Przyrządy rozpoznania skażeń - zestaw odkażający</i>	105	105	105	105	105	105	105	105	5	110	
5.	Zestawy odkażające	106	106	106	106	106	106	106	106	6	112	
6.	P Ch W - 40	100,1	100,1	100,1	100,1	-	-	-	100,1	0,2	100,3	
7.	P Ch W - 3	100,1	100,1	100,1	100,1	100,1	100,1	100,1	100,1	0,2	100,3	
8.	P Ch W - 013	115	115	115	115	115	115	115	115	20	135	
9.	SF - 6	100,2	100,2	100,2	100,2	-	-	-	100,2	0,3	100,5	
10.	SF - 006	100,2	100,2	100,2	100,2	100,2	100,2	100,2	100,2	0,3	100,5	
11.	Środki dymne	150	150	150	150	150	150	150	150	50	200	
12.	Inne środki	105	105	105	105	105	105	105	105	5	110	

8378
 + 1257

 9635

837
 420

 1257

1110
 1066

 2176
 8732

 10583

4. Warunki meteorologiczne:

Data	W przyziemnej warstwie	W górnych warstwach atmosfery		
		warstwa w km.	kierunek w stopniach	prędkość w km/h
21.3. do 22.3.	tp = +7°C /dzień/ tp = 0-1°C /noc/ tg = 0°C /dzień/ tg = -1°C /noc/	0 - 1,5	310	30
		0 - 3	315	30
		0 - 6	315	35
		0 - 12	320	40
		0 - 18	325	40

5. Dodatkowo jako pomocnicze dokumenty zabezpieczenia chemicznego, szef zabezpieczenia chemicznego DZ winien posiadać:

- możliwości stosowania broni chemicznej przez nieprzyjaciela;
- trwałość i zasięgi ST w aktualnych warunkach atmosferycznych.

ДОКЛАД НХС 4 мд НАЧАЛЬНИКУ ШТАБА

1. В период организации обороны противник может применять ядерное оружие в полосе обороны средствами 6 ак США и авиацией. Наиболее массированного применения ОМП надо ожидать во время ОПА.

Химическое оружие противник может применять всеми доступными ему средствами. До начала атаки химические удары возможны по: полкам первого эшелона, КП, специальным резервом, дивизиону тактических ракет и ОП артиллерии.

2. Однократные возможности противника по применению ОВ типа УХ и Зарина артиллерийскими, ракетными средствами и авиацией разрешают ему подавить 3-10 мсб.

3. Разведку заражений во время организации обороны обеспечивает ЗА к рубежу: КАЛУШИН, ПИЛЯВА.

4. Участки разрушений, заражений и пожаров не влияют существенно на ведение боевых действий. 4 мсд.

Считаю целесообразным :

1. Систему разведки заражений дивизии иметь в готовности к действиям с 18.00 21.3.

2. Допустимая доза радиоактивного облучения в ходе боевых действий - 10 Р.

3. Ликвидацию последствий радиоактивного и химического заражения части и подразделения выполняют собственными силами. Силами 4 орхз предусмотреть ликвидацию заражений на рубежах:

№ 1 - 1 км вост. СТР.СЕННИЦА

№ 2 - 0,5 км сев. ВЕЛЬГОЛЯС

№ 3 - БОРКИ.

4. В частях иметь по одному пункту сбора зараженного обмундирования и средств защиты.

5. К 23.00 21.3 в частях и подразделениях провести технический контроль средств защиты и приборов рхр.

6. 4 орзх - резерв химических войск 4 мсд - сосредоточить в районе 0,5 км южнее СОКОЛЬНИК в готовности ведения химической разведки, спец.обработки и ликвидации пожаров.

7. В состав эвакуационно-спасательного отряда 4 мсд предусматриваю выделить два подразделения рхр и взвод специальной обработки.

РАЗРАБОТАЛ

капит. Ян КУТЫЛА

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WF
Archiwum Instytutu Historii Specjalnych
Nr ewid.

041554

1 mepe