

Part Code
ST 1310

DANES
PICTA
.COM



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

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

JAWNE



Egz. Nr1.....

Tylko dla nauczycieli akademickich

Plk dr inż. Ireneusz NOWAK



ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 205

Temat: NATARCIE DYWIZJI
(zajęcia: 11, 37, 55, 58).

Opracowanie metodyczne



46251

WARSZAWA

1988



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

JAWNE



Egz. Nr1

Tylko dla nauczycieli akademickich

Płk dr inż. Ireneusz NOWAK



ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 205

Temat: NATARCIE DYWIZJI
(zajęcia: 11, 37, 55, 58).

Opracowanie metodyczne



46251



Opis załączników.

1. Mapa nr pf-1140/WW skala 1:100 000 na 6 ark.
Sytuacja o 8.30 12.12 oraz prognoza
strat, zniszczeń i skażeń.
2. Mapa nr pf-1141/WW skala 1:100 000 na 9 ark.
Plan zabezpieczenia chemicznego natarcia
13 DZ.

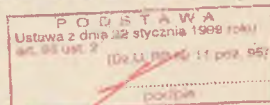


1140/WW
1141/WW

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

JAWNE



Egz.nr

Tylko dla nauczycieli akademickich

Płk dr inż. Ireneusz NOWAK

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 205

TEMAT: NATARCIE DYWIZJI

/ Zajęcia: 11, 37, 55, 58/

Opracowanie metodyczne



PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 12657



W A R S Z A W A

1 9 8 8 r.

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY
TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH
pułk doc.dr hab. Jan RABAN

OPRACOWANIE METODYCZNE

Zajęcie Nr 11/TWCH

TEMAT: MELDUNEK SZEFA ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO

CELE ZAJĘCIA:

1. Zapoznać słuchaczy z treścią i kolejnością pracy szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji w czasie organizowania zabezpieczenia chemicznego.
2. Nauczyć słuchaczy meldowania danych do decyzji w roli szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji.
3. Doskonalić słuchaczy w składaniu meldunków w języku rosyjskim z zakresu zabezpieczenia chemicznego /dotyczy grupy wojsk chemicznych/.

CZAS: 2 godziny lekcyjne /90 min./, w tym w grupie wojsk chemicznych 1 godzina w języku rosyjskim/.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie stanu przygotowania się słuchaczy do zajęcia ... 10'
2. Wypracowanie koncepcji zabezpieczenia chemicznego natarcia dywizji 35'
3. Złożenie meldunku - propozycji do decyzji dowódcy dywizji przez szefa zabezpieczenia chemicznego 40'
4. Podsumowanie zajęcia 5'

Razem: 90'

FORMA: Zajęcie grupowe w sali wykładowej.

LITERATURA:

1. Regulamin walki wojsk lądowych sił zbrojnych PRL /dywizja, pułk/, nr bibl. Pf 21910.

2. Zabezpieczenie chemiczne działań bojowych pułku i dywizji, podręcznik, nr bibl. Pf 20525, str. 79-96.
3. Instrukcja o stosowaniu środków dymnych w działaniach bojowych, podręcznik, nr bibl. Pf 19001.
4. Metodyka oceny sytuacji chemicznej, nr bibl. Pf 20597, str. 7-72.
5. Chemiczneskoje obezpieczeniye bojowych diejstwij dywizji /połka/, nr bibl. Pf 20911 /tylko dla wykładowców/.

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Na kilka dni przed zajęciem wykładowca przeprowadza instruktaż, w czasie którego omawia sposób przygotowania się słuchaczy do zajęcia oraz jego przebieg.
2. Słuchacze przygotowują się do zajęcia w oparciu o: „ Założenie nr 1 z taktyki ogólnej ” i dołączonych do niego załączników: „ Sytuacja chemiczna o 7.00 10 12 ”, „ Wstępne zarządzenie zabezpieczenia chemicznego 9A ” oraz zalecanej literatury. Wykorzystują zestaw diapozytywów nr bibl. Pf 1519. Pobierają mapy i przygotowują „ Mapę roboczą szefa zabezpieczenia chemicznego ”.
3. Eksponowane zagadnienie szkoleniowe: - złożenie meldunku przez szefa zabezpieczenia chemicznego.

PRZEBIEG ZAJĘCIA:

Wykładowca rozpoczyna zajęcia od podania tematu, celu zajęcia i zagadnień szkoleniowych. Następnie sprawdza stan przygotowania się słuchaczy do zajęcia.

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

Wykładowca kontroluje notatki przygotowane przez słuchaczy w czasie nauki własnej, sprawdza znajomość sytuacji ogólnej i danych zawartych w założeniach oraz zadaje pytania kontrolne.

Proponowane pytania kontrolne:

1. Podać cel i zakres zabezpieczenia chemicznego.
 2. Przedstawić układ i treść meldunku - prepozycji szefa zabezpieczenia chemicznego do decyzji dowódcy w czasie organizowania działań.
 3. Omówić organizację, wyposażenie i możliwości bojowe kompanii chemicznej dywizji.
- #### 2. Wypracowanie koncepcji zabezpieczenia chemicznego natarcia

dywizji 35'

Czas operacyjny - 8.00 10.12.

Szef zabezpieczenia chemicznego 13 DZ zapoznał się z zadaniem dywizji i „ Wstępnym zarządzeniem zabezpieczenia chemicznego 9A ”. Od dowódcy otrzymał wytyczne dotyczące przygotowania danych do decyzji. Propozycje w tym zakresie ma przedstawić między godz. 10.00 a 12.20. Szef zabezpieczenia chemicznego przygotowanie danych do decyzji rozpoczyna od analizy zadania.

Uwaga metodyczna:

Wykładowca wyznacza słuchacza, który w roli szefa zabezpieczenia chemicznego 13 DZ analizuje zadanie. Następnie wysłuchuje uwag pozostałych słuchaczy o przedstawionej treści analizy zadania i wynikających z niej wniosków, po czym ustosunkowuje się do wypowiedzi referującego i ewentualnych koreferentów.

Treść analizy zadania i wynikające z niej wnioski:

Treść analizy zadania	Wnioski
<p>1. Dotychczasowe działania bojowe były prowadzone bez użycia broni jądrowej i chemicznej. Z danych rozpoznania i informacji przełożonych wynika, że pojawiły się oznaki świadczące o przygotowaniu nieprzyjaciela do użycia BMR.</p>	<p>1. Nieprzyjaciel może przejść do działań z użyciem broni jądrowej i chemicznej już 11.12.</p>
<p>2. 13 DZ przechodzi do natarcia po podejściu z rejonu wyjściowego położonego w odległości ok. 35 km; wspólnie z 9 DZ stanowi pierwszy rzut głównego zgrupowania uderzeniowego armii i prowadzi natarcie na jego lewym skrzydle. W przodzie 43 DZ/AR/ utrzymuje rubież obrony oraz zapewnia podejście i rozwinięcie zgrupowania uderzeniowego, w tym 13 DZ.</p>	<p>2. Oddziały i pododdziały 13 DZ mogą być obiektem uderzeń zarówno bronią jądrową jak i chemiczną. 3. Istnieje potrzeba uzgodnienia współdziałania w zakresie zabezpieczenia chemicznego, zarówno z 9 DZ jak i 43 DZ/AR/.</p>
<p>3. Dowódca zamierza ugrupować dywizję w dwa rzuty. Główne uderzenie wykonać na prawym skrzydle, następnie przenieść je w centrum pasa natarcia. Obronę nieprzyjaciela zamierza przełamać siłami dwóch pułków. Przewiduje wydzielenie silnego drugiego rzutu. Siłami dywizji zapewnić wprowadzenie do walki II rzutu 9A - 47 DZ /AR/ oraz wspólnie z nią rozbić odwód 5 DPanc /NZ/. Wspólnie z 44 DZ /AR/ rozbić odwód 3 KA oraz opanować rubież zadania dnia. Dywizja prawdopodobnie będzie prowadziła działania nocne.</p>	<p>4. Wysiłek zabezpieczenia chemicznego należy skupić najpierw na prawym skrzydle pasa natarcia dywizji, a następnie w jego centrum, gdzie prawdopodobieństwo wykonania uderzeń bronią chemiczną i jądrową jest największe. 5. Trzeba być w gotowości do realizacji zabezpieczenia przegrupowania, przełamania, odparcia kontrataku, wprowadzenia do walki drugiego rzutu. 6. Należy zaplanować zabezpieczenie chemiczne natarcia w warunkach nocnych.</p>

Treść analizy zadania

4. Na korzyść dywizji działają siły armijne:
- klórsk rozpoznaje skażenia promieniotwórcze i chemiczne;
 - 3 bzs pozostaje w gotowości do prowadzenia zabiegów specjalnych w rejonach wskazanych przez dywizję;
 - śmigłowce Mi-2 zadymiają wskazane im odcinki;
 - kmo jest przydzielona do 13 DZ.

Wnioski

7. Należy uzgodnić zadania 3 bzs i klórsk /szczególnie w zakresie zadymiania/;
8. Należy przygotować i wydać zarządzenie wstępne dla kompanii miotaczy ognia.

Kalkulacja czasu:

Uwaga metodyczna:

Do przedstawienia kalkulacji czasu wyznaczyć oficera, który wcześniej przygotował propozycje na tablicy. Ewentualne rozbieżności skorygować zgodnie z ustaleniami rozwiązania autorskiego.

Proponowane rozwiązanie:

- do 8.00 10.12 - Zapoznanie się z zadaniem i wytycznymi dowódcy.
3.00 11.12 - Gotowość do natarcia.
Czas na organizację zabezpieczenia chemicznego -
- 19 godzin, w tym 7 godzin czasu dziennego.
- 8.00-8.10 - Wydanie wytycznych podległym oficerom.
8.10-10.00 - Wypracowanie koncepcji zabezpieczenia chemicznego.
10.00-12.20 - Udział w ocenie sytuacji prowadzonej przez dowódcę dywizji /w tym złożenie meldunku, wysłuchanie decyzji i rozkazu/.
- 12.30 - Wylot wraz z dowódcą i innymi oficerami na rekonesans.
- 13.00-15.00 - Udział w rekonesansie.
do 16.00 - Powrót na SD 13 DZ.
- 16.00-18.00 - Opracowanie dokumentacji bojowej.
18.00-20.00 - Meldowanie koncepcji zabezpieczenia chemicznego szefowi wojsk chemicznych armii.
- 21.30-23.00 - Udział w organizacji współdziałania.
po 23.00 - Przedstawienie planu zabezpieczenia chemicznego natarcia 13 DZ do zatwierdzenia.
- 24.00-3.00 - Odpoczynek.

Ocena sytuacji:

Uwaga metodyczna:

Wykładowca podkreśla, że wnioski z oceny sytuacji są wykorzystywane w toku precyzowania koncepcji zabezpieczenia chemicznego. Ocenia się nieprzyjaciela, wojska własne, warunki atmosferyczne i teren.

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 przekazanych wynika, że Amerykanie dostarczają amunicję jądrową ze składów stacjonarnych do polowych, w tym również do 3 KA /NZ/.
2. 3 KA /NZ/ dysponuje 276 środkami przenoszenia broni jądrowej /Lance-6, hb 203,2 mm 54, hb 155 mm 216/. 5 DPanc dysponuje 90 środkami przenoszenia broni jądrowej /18 hb 203,2 mm i 72 hb 155 mm/. Korpus może otrzymać 175-300, a dywizja 20-50 ładunków jądrowych.

1. Przejścia od działań konwencjonalnych do działań z użyciem broni jądrowej można oczekiwać już 11.12.
2. Na wojska znajdujące się w rejonie wyjściowym do natarcia nieprzyjaciel może wykonać 15-20 uderzeń jądrowych siłami lotnictwa i dywizjonu Lance. Należy oczekiwać wykonania uderzeń powietrznych, chociaż nie można wykluczyć wykonania uderzeń naziemnych. Uderzeniami broni jądrowej są najbardziej zagrożone: dywizjon rakiet taktycznych, stanowiska dowodzenia dywizji, bataliony czołgów i piechoty oraz dywizjony artylerii.
3. W czasie przegrupowania oddziałów dywizji z rejonu wyjściowego do rubieży wprowadzenia do walki zagrożenie uderzeniami broni jądrowej wzrośnie, w związku z tym, że wejdą one w zasięg oddziaływania artylerii jądrowej nieprzyjaciela. W tym etapie działań można oczekiwać wykonania uderzeń powietrznych /25-30 i więcej/, w tym również przy użyciu ładunków neutronowych. Uderzenia mogą być wykonane przede wszystkim na stanowiska dowodzenia, artyleria na stanowiskach ogniowych drt oraz na oddziały pierwszego rzutu. Największe zagrożenie wystąpi w czasie rozwijania wojsk w kolumny batalionowe i kompanijne.
4. W czasie natarcia uderzenia jądrowe /25-30 i więcej/ mogą być wykonane na oddziały drugorzutowe, artylerię, tyły i odwody. Będą to przede wszystkim powietrzne uderzenia jądrowej małej mocy/ w tym neutronowe/ wykonane przez artylerię. Należy się też liczyć z możliwością użycia przez nieprzyjaciela min jądrowych.

Kalkulacja czasu:

Uwaga metodyczna:

Do przedstawienia kalkulacji czasu wyznaczyć oficera, który wcześniej przygotował propozycje na tablicy. Ewentualne rozbieżności skorygować zgodnie z ustaleniami rozwiązania autorskiego.

Proponowane rozwiązanie:

- do 8.00 10.12 - Zapoznanie się z zadaniem i wytycznymi dowódcy.
- 3.00 11.12 - Gotowość do natarcia.
Czas na organizację zabezpieczenia chemicznego -
- 19 godzin, w tym 7 godzin czasu dziennego.
- 8.00-8.10 - Wydanie wytycznych podległym oficerom.
- 8.10-10.00 - Wypracowanie koncepcji zabezpieczenia chemicznego.
- 10.00-12.20 - Udział w ocenie sytuacji prowadzonej przez dowódcę dywizji /w tym złożenie meldunku, wysłuchanie decyzji i rozkazu/.
- 12.30 - Wylot wraz z dowódcą i innymi oficerami na rekonasans.
- 13.00-15.00 - Udział w rekonesansie.
- do 16.00 - Powrót na SD 13 DZ.
- 16.00-18.00 - Opracowanie dokumentacji bojowej.
- 18.00-20.00 - Meldowanie koncepcji zabezpieczenia chemicznego szefowi wojsk chemicznych armii.
- 21.30-23.00 - Udział w organizacji współdziałania.
- po 23.00 - Przedstawienie planu zabezpieczenia chemicznego natarcia 13 DZ do zatwierdzenia.
- 24.00-3.00 - Odpoczynek.

Ocena sytuacji:

Uwaga metodyczna:

Wykładowca podkreśla, że wnioski z oceny sytuacji są wykorzystywane w toku precyzowania koncepcji zabezpieczenia chemicznego. Ocenia się nieprzyjaciela, wojska własne, warunki atmosferyczne i teren.

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 przekazanych wynika, że Amerykanie dostarczają amunicję jądrową ze składów stacjonarnych do polowych, w tym również do 3 KA /NZ/.
2. 3 KA /NZ/ dysponuje 276 środkami przenoszenia broni jądrowej /Lance-6, hb 203,2 mm 54, hb 155 mm 216/. 5 DPanc dysponuje 90 środkami przenoszenia broni jądrowej /18 hb 203,2 mm i 72 hb 155 mm/. Korpus może otrzymać 175-300, a dywizja 20-50 ładunków jądrowych.

1. Przejścia od działań konwencjonalnych do działań z użyciem broni jądrowej można oczekiwać już 11.12.
2. Na wojska znajdujące się w rejonie wyjściowym do natarcia nieprzyjaciel może wykonać 15-20 uderzeń jądrowych siłami lotnictwa i dywizjonu Lance. Należy oczekiwać wykonania uderzeń powietrznych, chociaż nie można wykluczyć wykonania uderzeń naziemnych. Uderzeniami broni jądrowej są najbardziej zagrożone: dywizjon rakiet taktycznych, stanowiska dowodzenia dywizji, bataliony czołgów i piechoty oraz dywizjony artylerii.
3. W czasie przegrupowania oddziałów dywizji z rejonu wyjściowego do rubieży wprowadzenia do walki zagrożenie uderzeniami broni jądrowej wzrośnie, w związku z tym, że wejdą one w zasięg oddziaływania artylerii jądrowej nieprzyjaciela. W tym etapie działań można oczekiwać wykonania uderzeń powietrznych /25-30 i więcej/, w tym również przy użyciu ładunków neutronowych. Uderzenia mogą być wykonane przede wszystkim na stanowiska dowodzenia, artyleria na stanowiskach ogniowych drt oraz na oddziały pierwszego rzutu. Największe zagrożenie wystąpi w czasie rozwijania wojsk w kolumny batalionowe i kompanijne.
4. W czasie natarcia uderzenia jądrowe /25-30 i więcej/ mogą być wykonane na oddziały drugorzutowe, artylerię, tyły i odwody. Będą to przede wszystkim powietrzne uderzenia jądrowej małej mocy/ w tym neutronowe/ wykonane przez artylerię. Należy się też liczyć z możliwością użycia przez nieprzyjaciela min jądrowych.

Treść oceny	Wnioski
<ol style="list-style-type: none">1. Rozpoznanie ustaliło, że nieprzyjaciel do-wozi z magazynów amunicji specjalnej do wojsk amunicję zawierającą środki trujące GB-2 i VX-2.2. Nieprzyjaciel może wykorzystać do wykonania uderzeń bronią chemiczną środki dywizji /trzy dh - 155 mm - brygadowe oraz dam i dar - dywizyjne/, korpusu /pociski ra-kietowe Lance/ oraz wspierającego lotni-ctwa /7-10 par samolotów w ciągu doby/.	<ol style="list-style-type: none">1. Nieprzyjaciel może wykonać uderzenia bronią chemiczną używając środków trujących sarin i VX.2. Przy jednorazowym zmasowanym użyciu sarinu nieprzyjaciel może porazić 3-4 bataliony oraz skazić teren na powie-rzchni 11-14 km², w ciągu doby może porazić 7,8 batalio-nów oraz skazić teren na powierzchni 22-27 km².3. Przy jednorazowym użyciu VX nieprzyjaciel może porazić 4-5 batalionów oraz skazić teren na powierzchni 23-30 km² w ciągu doby może porazić 7-9 batalionów i skazić teren na powierzchni 40-54 km².4. Broń chemiczna może być użyta przez nieprzyjaciela w każdym etapie działań bojowych 13 DZ. Najdogodniejsze warunki do jej użycia /z punktu widzenia nieprzyjaciela/ istnieją jednak w czasie działania wojsk w rejonie wyj-ściowym oraz w toku przegrupowania wojsk na rubieży roz-wijania w kolumny batalionowe i kompanijne. W toku natar-cia nieprzyjaciel może wykonywać uderzenia bronią chemi-czną przede wszystkim za pomocą artylerii; obiektem ataku będą przede wszystkim oddziały i pododdziały drugorzutowe

Uwaga:

Możliwości użycia broni chemicznej przez 5 DPanc oraz środki 3 KA przedstawiono w tabeli;
Pod pojęciem batalion rozumie się pododdział mający w swym składzie 400 żołnierzy i 60 pojazdów

Możliwości użycia broni chemicznej przez 5 DPanc /NZ/ oraz środki wsparcia 3 KA /NZ/

Nazwa ZT /oddziału/	Liczba środków użytych do wykonania uderzenia		Możliwości i skutki wykonania uderzeń sarinem						Możliwości i skutki wykonania uderzeń środkiem Vx						
	dh, dam, dar,dpr, par samo- lotów	dział, wyrzutni, samolotów	jedenrazowo			w ciągu doby			jedenrazowo			w ciągu doby			
			Liczba uderzeń	Powierzchnia rejonu użycia broni chemicznej w ha	Liczba porażonych pododdziałów typu kompania	Liczba uderzeń	Powierzchnia rejonu użycia broni chem. w ha	Liczba porażonych pododdziałów typu kompania	Liczba uderzeń	Powierzchnia rejonu użycia broni chemicznej w ha	Liczba porażonych pododdziałów typu kompania	Liczba uderzeń	Powierzchnia rejonu użycia broni chem. w ha	Liczba porażonych pododdziałów typu kompania	
ŚRODKI WŁASNE															
13 BZ	dh - 1	hb-155 mm-18	1	5-7	0,3	4	20-28	1,2	1 x 1/3	5-7	0,3	1 x 1/3	5-7	0,3	
14 BPanc	dh - 1	hb-155 mm-18	1	5-7	0,3	4	20-28	1,2	1 x 1/3	5-7	0,3	1 x 1/3	5-7	0,3	
15 BPanc	dh - 1	hb-155 mm-18	1	5-7	0,3	4	20-28	1,2	1 x 1/3	5-7	0,3	1 x 1/3	5-7	0,3	
pam	dam	bh - 2	hb-155 mm-18	1	5-7	0,3	4	20-28	1,2	1 x 1/3	5-7	0,3	1 x 1/3	5-7	0,3
	dam	bh - 2	hb-203,2mm-18	1	5-7	0,3	5	25-35	1,5	1 x 1/3	5-7	0,3	1 x 1/3	5-7	0,3
	dar	bar-2	MLRS - 16	16	25x16=400	16x0,3=4,8	2x16=32	32x25=800	32x0,3=9,6	16	16x30=480	16x0,3=4,8	16	480	4,8
Razem:	dh - 3 bh - 2 bar- 2	106	21	425-435	6,3	53	905-947	15,9	21	505-515	6,3	21	505-515	6,3	
ŚRODKI WSPARCIA															
Samoloty myśliwsko-bombowe z TMU-28/B	5-7	10 - 14	-	-	-	-	-	-	5-7	/5-7/x350 =1750-2450	10 - 14	2x/5-7/ = 10-14	/10-14/x 350=3500-4900	20-28	
Samoloty myśliwsko-bombowe z bombami	2-3	4 - 6	2-3	480-720	4-6	4-6	960-1440	8 - 12	-	-	-	-	-	-	
350 dpr Lance	dpr - 0,5	wyrzutni - 3	3	3x64=192	3	6	384	6	-	-	-	-	-	-	
Razem środki wsparcia	-	17 - 23	5-6	672-912	7-9	10-12	1344-1824	14 - 18	5-7	1750-2450	10 - 14	10 - 14	3500-4900	20-28	
OGÓLEM:	-	123 - 129	26-27	1097-1347	13,3-15,3	63-65	2249-2771	29,9-34	26-28	2255-2965	16,3-20,3	31-35	4005-5415	26,3 - 34,3	

Treść oceny wojsk własnych i wynikające z niej wnioski

Treść oceny	Wnioski
<p>1. Oddziały i pododdziały 13 DZ dobrze przygotowane do działań w warunkach skażeń.</p> <p>2. Oddziały i pododdziały 13 DZ dysponują sprzętem i środkami chemicznymi zgodnie z tabelami należności. W 39 pz zapasy ruchome sprzętu chemicznego zostały zniszczone.</p> <p>3. 13 kompania chemiczna oraz plutony chemiczne pułków poniosły straty w stanie osobowym i sprzęcie.</p> <p>4. Dywizja została wzmocniona kompanią miotaczy ognia. Przewidziano wydzielenie do działania na korzyść dywizji: batalionu zabiegów specjalnych; klucza śmigłowców z WDW.</p>	<p>1. Ze względu na zadawalający poziom wyszkolenia oraz stosunkowo niewielką ilość czasu wydzielanego na przygotowanie wojsk do natarcia szkolenie żołnierzy w zakresie zabezpieczenia chemicznego nie będzie prowadzone.</p> <p>2. Istnieje potrzeba odtworzenia ruchomego zapasu sprzętu chemicznego w 39 pz do godzin wieczornych 10.12. Do tego celu mogą być wykorzystane zapasy ruchome zgromadzone w DPZ.</p> <p>3. Konieczne jest sporządzenie zapotrzebowania na brakujący sprzęt i środki chemiczne i przesłanie go do SWChem 9A.</p> <p>4. W związku z narastającym zagrożeniem uderzeniami BMR konieczne jest przeprowadzenie w oddziałach i pododdziałach dywizji kontrolą dopasowania masek przeciwgazowych w komorach gazowych oraz dokonanie kontroli stanu technicznego odzieży ochronnej i sprzętu zbiorowej ochrony przed skażeniami.</p> <p>5. Możliwości bojowe kompanii chemicznej oraz plutonów chemicznych 31 pz i 35 pz zmniejszyły się od 10 do 30 %.</p> <p>6. Celowe jest pozostawienie drnsk przy SD i TSD 13 DZ. Siły i środki pozostające w odwodzie; rozpoznania skażeń - cztery drużyny; zabiegi specjalne - dwa plutony zabiegów specjalnych. Kchem przegrupować po drodze nr 6.</p> <p>7. Kompanię miotaczy ognia należy przydzielić do pierwszorzętowego pułku, najlepiej 31 pz.</p> <p>8. Należy zaplanować i uzgodnić z zainteresowanymi wykorzystanie batalionu zabiegów specjalnych i klucza śmigłowców rozpoznania skażeń z WDW.</p>

Treść oceny warunków atmosferycznych i wynikające z niej wnioski

Treść oceny	Wnioski
<p>1. W górnych warstwach atmosfery wiatr jest północno-zachodni o prędkości do 50 km/h.</p> <p>2. W przyziemnych warstwach atmosfery wiatr jest północno-zachodni i północny o prędkości około 3 m/s, zachmurzenie zmienne, możliwe przelotne opady śniegu. Temperatura powietrza w dzień 0 °C, w nocy minus 5 °C, gleby odpowiednio minus 2 °C i minus 7 °C. Utrzymuje się 5 cm pokrywa śnieżna. Widoczność 5-10 km.</p>	<p>1. Północno-zachodni kierunek wiatru w górnych warstwach atmosfery stwarza nieprzyjacielowi dogodne warunki do wykonania naziemnych uderzeń jądrowych na oddziały i pododdziały w rejonie wyjściowym i ogranicza możliwość ich wykonania w toku natarcia.</p> <p>2. W przypadku wykonania naziemnych uderzeń jądrowych lub podderwania min jądrowych pył promieniotwórczy będzie się rozprzestrzeniał w kierunku południowo-wschodnim, z prędkością do 50 km/h.</p> <p>3. Nieprzyjaciel w aktualnych warunkach atmosferycznych może wykonywać uderzenia bronią chemiczną. Obłoki skażonego powietrza będą się rozprzestrzeniać w kierunku południowo-wschodnim z prędkością 10-12 km/h.</p> <p>4. Środki trujące zachowują swe rażące działanie: VX do miesiąca, sarin - do 1,5 doby, iperyt - do 4 dób.</p> <p>5. Obłok pierwotny po uderzeniach sarinem będzie się rozprzestrzeniał na odległość: po uderzeniach lotniczych - 25-40 km, rakietowych - do 2,5 km, artyleryjskich - 1-2 km. Obłok wtórny, po uderzeniach sarinem, może się rozprzestrzeniać na odległość do 60 km. Aerozol Vx będzie się rozprzestrzeniać na odległość do 20 km.</p> <p>6. Przelotne opady deszczu i śniegu oraz kilkucentymetrowa warstwa śniegu w terenie. Wykluczają rozprzestrzenianie się pożarów.</p> <p>7. Istnieją dogodne warunki do użycia środków dymnych zarówno przez wojska własne jak i nieprzyjaciela.</p> <p>8. Warunki atmosferyczne nie utrudniają znacząco wykonywania zabiegów specjalnych i sanitarnych.</p> <p>9. Dobra widoczność stwarza możliwość określania parametrów wybuchów jądrowych metodą wzrokową.</p>

Treść oceny terenu i wynikające z niej wnioski

Treść oceny	Wnioski
<p>1. <u>W rejonie wyjściowym</u> teren płaski, zalesiony w 30 % z dość gęstą zabudową wiejską. Drożnia dobrze rozwinięta. Istotna przeszkoda terenowa - rzeka LIWIEC.</p> <p><u>Teren od rejonu wyjściowego do rubieży ataku</u> jest równinny, odkryty o minimalnym zalesieniu. Sieć dróg rozwinięta dobrze, przeszkód naturalnych brak.</p> <p><u>Teren po stronie nieprzyjaciela</u> urozmaicony, w znacznym stopniu zalesiony; poważna przeszkoda terenowa - rzeka ŚWIDER.</p> <p>2. Przedni skraj obrony nieprzyjaciela będzie prawdopodobnie oparty o wzgórza. Nieprzyjaciel będzie miał wgląd w teren, w którym będą działać oddziały i pododdziały 13 DZ.</p> <p>3. Największą miejscowością w pasie natarcia 13 DZ jest MIŃSK MAZOWIECKI.</p> <p>4. W pasie działania dywizji występuje duża ilość zbiorników wodnych - rzek, strumieni, stawów.</p> <p>5. W pasie działania dywizji występują dwa kompleksy leśne: - pierwszy - rejon CEGŁÓW - MIŃSK MAZOWIECKI; - drugi - rejon OSIECK, REBKÓW, PILAWA.</p>	<p>1. Działania wojsk własnych będą najbardziej utrudnione jeżeli w wyniku użycia broni jądrowej i chemicznej skażenia powstaną na rubieżach rzek LIWIEC i ŚWIDER.</p> <p>2. Zabudowa wiejska w rejonie wyjściowym, a następnie w pasie natarcia 13 DZ stwarza możliwość ukrycia żołnierzy i częściowo sprzętu bojowego i zabezpieczenia tym samym /przynajmniej częściowo/ przed skażeniami promieniotwórczymi i chemicznymi.</p> <p>3. W przypadku wykonania uderzeń bronią jądrową i chemiczną oraz powstania skażeń istnieje możliwość wykonania manewru.</p> <p>4. Działanie wojsk własnych w czasie przełamania obrony powinno być zabezpieczone przez wykonanie maskujących i oślepiających zasłon dymnych.</p> <p>5. Kompanię miotaczy ognia należy przydzielić do pułku działającego na kierunku MIŃSKA MAZOWIECKIEGO.</p> <p>6. Wodę potrzebną do zabiegów specjalnych można pozyskiwać ze zbiorników naturalnych oraz ująć wody znajdujących się w terenie zabudowanym.</p> <p>7. W kompleksach leśnych mogą powstawać zastoje par i aerozoli środków trujących.</p> <p>8. Kompleksy leśne ograniczą możliwości wykrywania wybuchów jądrowych metodą wzrokową.</p>

3. Złożenie meldunku-propozycji do decyzji dowódcy dywizji
przez szefa zabezpieczenia chemicznego - 40'

Czas operacyjny: 10.20-12.20 10.12.

Wykładowca przypomina słuchaczom, że szef zabezpieczenia chemicznego uczestniczy wraz z innymi szefami, w ocenie sytuacji dokonywanej przez dowódcę. W toku oceny sytuacji dowódca 13 DZ polecił przedstawić szefowi zabezpieczenia chemicznego wnioski dotyczące zagrożeń oddziałów i pododdziałów dywizji skażeniami chemicznymi i promieniotwórczymi oraz propozycje organizacji poszczególnych przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego.

Uwaga metodyczna:

Meldunek przedstawiają wyznaczeni słuchacze. Wykładowca zwraca uwagę na błędy i niedociągnięcia ujawnione w czasie składania meldunków. W razie konieczności przedstawia wariant autorski.

Uwaga: Słuchacze grupy wojsk chemicznych meldują w języku rosyjskim.

Proponowana treść meldunku:

Oceniam, że w dniu jutrzejszym nieprzyjaciel może przejść do działań z użyciem broni jądrowej i chemicznej. Używając broni jądrowej może wykonać na oddziały i pododdziały 13 DZ w rejonie wyjściowym 15-20 uderzeń jądrowych, w toku natarcia 25-30 i więcej uderzeń, przede wszystkim bardzo małej i małej mocy, w tym ładunkami neutronowymi. W czasie przygotowań do natarcia i przebywania w rejonie wyjściowym nie wykluczam możliwości wykonania naziemnych uderzeń jądrowych. Obiektami uderzeń jądrowych, wykonanych siłami lotnictwa oraz wojsk raketowych i artylerii mogą być: dywizjon rakiet taktycznych, stanowiska dowodzenia dywizji, bataliony zmechanizowane i czołgów oraz dywizjony artylerii.

Wojska raketowe, artyleria i lotnictwo nieprzyjaciela mogą wykonywać uderzenia bronią chemiczną, używając sarinu VX.

W wyniku jednorazowego zmasowanego uderzenia sarinem nieprzyjaciel może porazić 3-4 bataliony i skażić teren na powierzchni 11-14 km², zaś w wyniku jednorazowego użycia Vx porazić 4-5 batalionów i skażić teren na powierzchni do 30 km². W ciągu doby nieprzyjaciel może porazić sarinem i VX odpowiednio 7-8 lub 7-9 batalionów oraz skażić teren na powierzchni 22-27 lub 40-54 km².

Broń masowego rażenia może być użyta przez nieprzyjaciela w każdym etapie działań dywizji. Największe zagrożenie dla oddziałów

i pododdziałów dywizji zaistnieje jednak w czasie ich przebywania w rejonie wyjściowym, rozwijania się w kolumny batalionowe i kompanijne oraz pokonywania rzek LIWIEC i ŚWIDER.

Kompania chemiczna dywizji i plutony chemiczne pułków są gotowe do wykonywania zadań zabezpieczenia chemicznego. Ich możliwości bojowe, w związku z poniesionymi stratami w ludziach i sprzęcie, są zmniejszone o 10-30 %. Zapasy ruchome sprzętu i środków chemicznych zabezpieczają potrzeby dywizji na trzy dni walki.

Na korzyść 13 DZ będą działać pododdziały armijne - klucz śmigłowców rozpoznania skażeń i odwód wojsk chemicznych armii wydzielony z brygady chemicznej - batalion zabiegów specjalnych. Poza tym armia przydziela dywizji kompanię miotaczy ognia i wydziela do jej dyspozycji, w czasie od G+4 do G+6 klucz śmigłowców Mi-2 z WDW w celu zadymienia rejonów /rubieży/ wskazanych przez dywizję.

P r o p o n u j ę :

1. Do wykrywania wybuchów jądrowych wydzielić drużyny rozpoznania skażeń z kompanii chemicznej oraz z każdego plutonu chemicznego.

2. Siłami dywizji prowadzić rozpoznanie skażeń:

- w rejonie wyjściowym;
- na drodze nr ;
- stanowisk startowych drt i ogniowych artylerii;
- dywizyjnych dróg dowozu i ewakuacji.

Rubieże wprowadzenia do walki drugiego rzutu dywizji rozpoznać siłami 31 pz.

3. Zabiegi specjalne przeprowadzać siłami i środkami oddziałów i pododdziałów dywizji. Pododdziały zabiegów specjalnych bzs i kompanii chemicznej wykorzystywać do rozwijania punktów zabiegów specjalnych:

- na rubieżach: nr 1 - KORYTNICA, WYSZKÓW;
nr 2 - MŁĘCIN, CHRUSCICE;
nr 3 - GRZEBOWILK, BUDY WIELGOLASKIE.

4. 13 kchem przegrupować po drodze nr 6 za SD dywizji do kolejnych rejonów pośrednich: nr 1 - m. CZARNOGŁÓW, nr 2 - OSINY WIEŚ, nr 3 - CHROSNA.

5. Środki dymne wykorzystać do oślepienia punktów oporu nieprzyjaciela na przednim skraju obrony w czasie przełamania oraz maskowania działań pododdziałów 31 i 35 pz w czasie ich wejścia do walki. Klucz śmigłowców Mi-2 WZD wykorzystać do zabezpieczenia działań związanych z wprowadzaniem do walki drugiego rzutu dywizji. Świece dymne BDSz-50 przekazać 44 DZ i wykorzystać do maskowania podejścia wojsk do rubieży ataku, świece dymne DM-11 do 31, 35 i 39 pz /po 1000 sztuk/.

6. Kompanię miotaczy ognia przydzielić do 31 pz.

7. Do 22.00 10.12. we wszystkich oddziałach i pododdziałach sprawdzić dopasowanie masek przeciwgazowych w komorach gazowych oraz sprawność urządzeń OPBMAR i UFW wozów bojowych.

8. Do 20.00 10.12. odtworzyć ruchome zapasy sprzętu i środków chemicznych w 39 pz, a do 24.00 10.12. w dywizyjnym punkcie zaopatrzenia.

9. Utrzymywać fundusz wymienny umundurowania: w dywizji - 500 kpl., w pułkach - po 150 kompletów. Przewozić go na środkach transportu batalionu zaopatrzenia przy pododdziałach chemicznych.

10. Wydzielić z kompanii chemicznej do składu ORE dwie drużyny rozpoznania skażeń i 1 pluton zabiegów specjalnych.

4. Podsumowanie zajęcia..... - 5'

Wykładowca przypomina cele zajęcia i ocenia w jakim stopniu zostały osiągnięte. Omawia pracę poszczególnych słuchaczy, oceniając ją wskazuje na braki i niedociągnięcia, jakie miały miejsca w toku przygotowania się słuchaczy do zajęcia i na zajęciu. Przedstawia kierunki działania mające na celu ich wyeliminowanie.

Załączniki:

1. Meldunek szefa zabezpieczenia chemicznego w języku rosyjskim.
2. Sytuacja chemiczna o 7.00 10.12.
3. Wstępne zarządzenie zabezpieczenia chemicznego 9A nr 01.
4. Zarządzenie zabezpieczenia chemicznego 9A nr 2.

ДОКЛАД

НАЧАЛЬНИКА ХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ 13 МСБ

Оцениваю, что 11 декабря противник может перейти к боевым действиям с применением ядерного и химического оружия. Употребляя ядерное оружие противник может нанести частям и подразделениям в исходном районе 15 - 20 ядерных ударов, в ходе наступления 25 - 30 и более ядерных ударов, прежде всего сверхмалой и малой мощности, в том числе нейтронных. В ходе подготовки войск к наступлению в исходном районе противник имеет возможность нанесения наземных ядерных ударов. Объектами ударов, нанесенных силами ракетных войск и артиллерии, а также авиации могут быть: отдельный ракетный дивизион, командные пункты дивизии, мотострелковые и танковые батальоны, дивизионы артиллерии.

Ракетные войска, артиллерия и авиация могут нанести химические удары, применяя би-икс и зарин.

В результате одиночного массированного удара зарином, противник может нанести поражение 3-4 батальонам и заразить местность на поверхности 11 - 14 км²; в результате одиночного удара ОВ би-икс противник может нанести поражение 4 - 5 батальонам и заразить местность на поверхности до 30 км². В течении суток противник может нанести поражение применяя зарин и би-икс соответственно 7 - 8 или 7 - 9 батальонам или заразить местность на поверхности 22 - 27 или 40 - 54 км².

Оружие массового поражения противник может применить на всех этапах боевых действий дивизии. Считаю, что для противника наиболее удобное время нанесения ядерных и химических ударов будет:

- нахождение частей и подразделений дивизии в исходном районе;
- развёртывание войск в батальонные и ротные колонны;
- преодоление рек ЛИВЕЦ и СВИДЕР.

Отдельная рота химической защиты дивизии и взводы химической защиты полков готовы к выполнению задач химического обеспечения. Их боевые возможности в результате потерь в личном составе и боевой технике снизились на 10 - 30%. Дивизионные запасы вооружения химических войск и средств защиты обеспечивают потребности дивизии на два дня боевых действий.

В пользу 13 мсд будут действовать химические армейские подразделения: звено вертолетов воздушной радиационной разведки и батальон специальной обработки. Кроме того армия подчиняет дивизии роту огнеметов и выделяет в распоряжение дивизии с $Z+4$ по $Z+6$, звено вертолетов с дымовыми генераторами.

ПРЕДПОЛАГАЮ :

1. Засечку параметров ядерных взрывов обеспечить в дивизии силами трех отделений роты химической защиты, а в полках - силами двух отделений из взвода химической защиты.

2. Силами дивизии вести радиационную и химическую разведку:

- исходного района;
- маршрута № 5
- стартовых позиций ордн и огневых позиций артиллерии.
- дивизионных дорог подвоза и эвакуации.

Рубеж ввода в бой второго эшелона дивизии разыдвать силами и средствами 31мсп.

3. Специальную обработку вести силами и средствами частей и подразделений дивизии. Роту химической защиты использовать для развертывания пунктов специальной обработки:

- в исходном районе;
- на рубежах:

- № 1 STOCZEK, GROCHOW:
- № 2 KORYTNICA, WYSZKOW:
- № 3 DOBRE, ŻARNOWKA:
- № 4 MINSK MAZOWIECKI, CEGŁOW:
- № 5 , CELESTYNOW, ŻABIENIEC

4. 13 орхз перегруппировать по дороге № 5 за КП дивизии, до очередных промежуточных районов: № 1 - м CZARNOGŁOW , № 2 - OSINY WIES, № 3 - CHROSNA.

5. Дымовые средства использовать для маскировки боевых действий 31 и 35 мсп во время их ввода в бой, а так же доослепления противника на переднем крае. Звено вертолетов с дымовыми генераторами использовать для обеспечения боевых действий связанных с вводом в бой второго эшелона полка.

6. Роту огнеметов придать 31 мсп.

7. К 22.00 10 12 во всех частях дивизии провести подгонку противогазов в камерах окуривания. Проверить техническое состояние систем ЗОМП в подвижных коллективных средствах защиты.

8. К 22.00 10 12 пополнить подвижные запасы вооружения химических войск и средств защиты в 39 мсп, а к 24.00 в складе ВТИ дивизии.

9. В дивизии иметь обменный фонд обмундирования в количестве 500 комплектов, в полках по 150 комплектов. Обменный фонд иметь на средствах транспорта батальона и рот снабжения при подразделениях химических войск.

10. В состав СОЛП включить два отделения радиационной и химической разведки и взвод спецобработки с орхз.

SYTUACJA CHEMICZNA

o 7.00 10.12.

I

Rozpoznanie ustaliło, że nieprzyjaciel przygotowuje się do użycia broni jądrowej i chemicznej. Amunicję jądrową /w tym neutronową/ i chemiczną /wypełnioną środkami GB-2, Vx-2/ dowozi się na lotniska oraz do korpuśnych połowych punktów zaopatrywania w amunicję specjalną. Z przygotowań nieprzyjaciela do użycia BMR wynika, że może on użyć broni jądrowej i chemicznej 11.12.

Wykryto 310 batalion obrony ABC w rejonie 2 km pld. GORA KALWARIA, kompanię obrony ABC 5 DPanc w rejonie DĄBRÓWKA /7024/.

II

1. Oddziały i pododdziały 13 DZ są wyposażone w sprzęt i środki chemiczne zgodnie z tabelami należności. Zapasy ruchome sprzętu i środków chemicznych w oddziałach dywizji /z wyjątkiem 39 pz/ oraz w DPZ są zgodne z normami; w 39 pz zapasy zostały zniszczone w wyniku bombardowania. Część sprzętu chemicznego wymaga remontu.

2. 13 kchem /bez dwóch drrsk/ maszeruje do rejonu 1 km pld. wsch. JASIEŃ /1284/. Rejon ześrodkowania ma zająć do 10.00 10.12. 1 drrsk działa przy SD 13 DZ, 2 drrsk przy TSD. W warunkach zimowych kompania rozwija PZS w czasie do 150 min. W kolumnie kompanii chemicznej znajdują się 2 samoloty z batalionu zaopatrzenia przewożące fundusz wymienny umundurowania - 500 kpl. umundurowania zimowego.

3. W toku dotychczasowych działań pododdziały chemiczne 13 DZ poniosły następujące straty:

- 13 kchem - żołnierzy - 9; BRDM-2rs - 1; ZP-800 - 1;
IRS-2 - 1;

- plchem 31 pz - żołnierzy - 3; BRDM-2rs - 1;

- plchem 35 pz - żołnierzy - 2; IRS-2 - 1.

4. Fundusz remontowy w 13 DZ wynosi:

- 31 pz - maski przeciwgazowe - 20; przyrządy PChR-54 - 6;
rentgenoradiometry - 5;

- 35 pz - maski przeciwgazowe - 25; przyrządy PRChR - 8; PChR-54 - 3; zestawy odkażające - 14;
- 39 pz - maski przeciwgazowe - 30; zestawy odkażające - 10;
- 19 pcz - maski izolacyjne - 10; przyrządy dozymetryczne - 8; zestawy odkażające - 8;
- 11 brem - UFW wozów bojowych - 8; PRChR - 6; przyrządy dozymetryczne - 10;
- 13 kchem - instalacja IRS-2; urządzenie WUS - 1; UG-65 - 1;
- pozostałe - maski przeciwgazowe - 30; przyrządy dozymetryczne - 6; przyrządy rozpoznania chemicznego - 3; zestawy odkażające - 11.

5. Do 8.00 10.12. szef zabezpieczenia chemicznego 13 DZ zapoznał się z zadaniem dywizji i wstępnym zarządzeniem zabezpieczenia chemicznego. 9A. Dowódca 13 DZ nakazał mu przygotować:

- wnioski z oceny przewidywanych skażeń promieniotwórczych i chemicznych;
- propozycje organizacji w natarciu: wykrywania wybuchów jądrowych, uderzeń chemicznych i środkami zapalającymi; rozpoznania skażeń promieniotwórczych i chemicznych; zabiegów specjalnych i sanitarnych; wykorzystania środków dymnych; użycia miotaczy ognia.

III

Dane dodatkowe:

1. W składzie 13 eskadry śmigłowców rozpoznawczo-łącznikowych 2 śmigłowce są przystosowane do powietrznego rozpoznania skażeń.

2. Kompania miotaczy ognia przydzielona do 13 DZ, przybędzie do rejonu wyjściowego dywizji do 14.00 10.12.

3. Przewidywane warunki meteorologiczne na okres 10-11. 12:

a/ w przyziemnych warstwach atmosfery:

zachmurzenie zmienne, możliwe przelotne opady deszczu i śniegu, wiatr północno-zachodni i północny o prędkości około 3 m/s. Temperatura powietrza w dzień - około 6°C, w nocy minus 5°C; temperatura gleby: w dzień minus 2°C, w nocy minus 7°C. Utrzymuje się 5 cm pokrywa śnieżna. Widoczność - 5-10 km.

b/ w górnych warstwach atmosfery:

Moc wybuchu w kt	Warstwa powietrza w km	Prędkość wiatru km/h	Kierunek wiatru w stopniach
do 0,1	0 - 1,5	25	280
0,1 - 1	0 - 3	30	300
1 - 20	0 - 6	40	325
20 - 200	0 - 12	50	330

c/ Świt - 6.45, wschód słońca - 7.32, zachód słońca - 15.25, zmrok - 16.30.

4. Praca do wykonania:

a/ w czasie przygotowania do zajęcia 11:

przestudiować: „ Zabezpieczenie chemiczne działań bojowych pułku i dywizji ”, podręcznik, nr bibl. Pf 20525, str. 79-96;

przygotować:

- w zeszytach pracy - treść analizy zadania i oceny sytuacji oraz meldunek o organizacji zabezpieczenia chemicznego /grupa wojsk chemicznych - meldunek w języku rosyjskim/;

- na mapach roboczych - propozycje organizacji poszczególnych przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego.

b/ w czasie przygotowania do zajęcia 37:

przestudiować: „ Zabezpieczenie chemiczne działań bojowych pułku i dywizji ”, podręcznik nr bibl. Pf 20525, str. 79-96;

opracować:

Plan zabezpieczenia chemicznego natarcia 13 DZ /na mapie/ i legendę do niego /w zeszytach pracy/;

Zarządzenie zabezpieczenia chemicznego 13 DZ lub Zarządzenie bojowe dla 13 kchem /w zeszytach pracy/.

OPRACOWAŁ:

płk Ireneusz NOWAK

SPRAWDZIŁ:

płk doc.dr hab. Jan RABAN

DOWÓDCA 13 DZ

WSTĘPNE ZARZĄDZENIE ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO 9A nr 01
SD KAMIENCZYK /2896/ 5.30 10.12.

Mapa: 1 : 100 000, wydanie 1972 r.

1. Nieprzyjaciel intensywnie przygotowuje się do działań z użyciem BMR. Przejście do działań z bronią jądrową i chemiczną może nastąpić 11.12.

2. W toku natarcia przewidywać działania na korzyść dywizji: klucza śmigłowców rozpoznania skażeń, batalionu zabiegów specjalnych, kompanii miotaczy ognia. Zaplanować wykorzystanie 11.12. 3000 sztuk świec dymnych DM-11 i 50 świec BDSz-5.

Dowódca 9 A

r o z k a z a ł :

1. Wysyłek zabezpieczenia chemicznego skupić na ochronie wojsk przed skażeniami promieniotwórczymi i chemicznymi oraz użyciu środków dymnych.

2. Do 18.00 10.12. we wszystkich oddziałach i pododdziałach 13 DZ sprawdzić sprawność i dopasowanie masek przeciwgazowych oraz stan techniczny urządzeń OPBMAR /UFW, PRChR/ i nadciśnienie w wozach bojowych.

3. Do 14.00 10.12. złożyć zapotrzebowanie na brakujący sprzęt i środki chemiczne.

SZEF WOJSK CHEMICZNYCH 9 A

SZEF SZTABU 9 A

.....

.....

Załącznik nr 4

do opracowania metodycznego
ćwiczenia nr 205 G, zaj. 11.

D O W Ó D C A 13 DZ

ZARZĄDZENIE ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO 9A nr 2

SD KAMIENICZYK /2896/ 8.30 10.12.

Mapa: 1 : 100 000, wydanie 1972 r.

1. Związki taktyczne i oddziały 3 KA przygotowują się do działań w warunkach skażeń promieniotwórczych i chemicznych. Należy liczyć się z możliwością użycia przez nieprzyjaciela broni jądrowej i chemicznej już w godzinach rannych 11.12. Nieprzyjaciel może wykonywać uderzenia ładunkami neutronowymi, artyleryjskimi pociskami binarnymi z GB-2 i Vx-2 oraz bombami lotniczymi „ Bigeye ”.

2. 9A w interesie 13 DZ wykonuje następujące przedsięwzięcia:

a/ w okresie przygotowawczym:

- od 16.00 10.12. siłami klucza śmigłowców rozpoznania skażeń rozpoznaje skażenia od rubieży KOSÓW, SOKOŁÓW PODLASKI. Informacje z powietrznego rozpoznania skażeń będą przekazywane na częstotliwości 30,2 MHz;

- od 15.00 10.12. utrzymuje trzeci batalion zabiegów specjalnych ześrodkowany w rejonie m. DZIERZBY /2096/ w gotowości do rozwinięcia punktów zabiegów specjalnych w rejonach wskazanych przez sztab 13 DZ;

- od 13.00 10.12. przydziela 13 DZ kompanię miotaczy ognia;

- do 17.00 10.12. dostarczy do DPZ 13 DZ 3000 świec dymnych DM-11 i 50 świec BDSz-5.

b/ w czasie natarcia:

- od G + 12 prowadzi powietrzne rozpoznanie skażeń do rubieży STANISŁAWÓW, KAŁUSZYN;

- w okresie od G + 4 do G + 6 pozostaje w gotowości do wykonania zasłony dymnej siłami 3 śmigłowców na rubieży wskazanej przez dowódcę 13 DZ.

3. Komunikaty meteorologiczne będą przekazywane co 4 godziny poczynając od 8.00 10.12. w sieci radiowej zabezpieczenia meteorologicznego 9A na częstotliwości 3512 kHz.

Dowódca 9A

r o z k a z a ł :

1. Wysięk zabezpieczenia chemicznego skupić na zapewnieniu wojskom swobody działania w warunkach skażeń promieniotwórczych i chemicznych oraz użyciu środków dymnych.

2. Wysięk rozpoznania skażeń promieniotwórczych i chemicznych skupić:

- w okresie przygotowawczym - w rejonie ześrodkowania i na drogach marszu;

- w czasie natarcia - w rejonach rozmieszczenia drugiego rzutu, odwodów i tyłów dywizji.

3. Zabiegi specjalne wykonywać własnymi siłami i środkami. Na punkty zabiegów specjalnych rozwinięte przez 3 bzs kierować skażone wojska po uzyskaniu wcześniej zgody szefa sztabu armii.

4. Środki dymne wykorzystywać do maskowania działań wojsk w czasie przełamania obrony nieprzyjaciela i wprowadzania drugiego rzutu do walki.

5. Kompanię miotaczy ognia przydzielić do pułku prowadzącego walkę o opanowanie MIŃSKA MAZOWIECKIEGO.

6. Utrzymywać w dywizji zapasy sprzętu i środków chemicznych wystarczające na 3 dni walki.

7. Meldunki przedstawiać:

- terminowe - do 20.00 według stanu na 18.00;

- doraźne - według potrzeb.

SZEF WOJSK CHEMICZNYCH 9A

SZEF SZTABU 9A

.....

.....

OPRACOWANIE METODYCZNE

Zajęcie nr 37

TEMAT: OPRACOWANIE PLANU ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO
ORAZ ZARZĄDZEŃ WYKONAWCZYCH DLA WOJSK

CELE SZKOLENIOWE:

Nauczyć słuchaczy opracowania:

- planu zabezpieczenia chemicznego natarcia dywizji;
- zarządzenia zabezpieczenia chemicznego i zarządzenia bojowego szefa zabezpieczenia chemicznego dla dowódcy kompanii chemicznej.

CZAS: 4 godziny lekcyjne /180 minut/.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie stanu przygotowania się słuchaczy do zajęcia ... 10'
 2. Omówienie części graficznej planu zabezpieczenia chemicznego 90'
 - a/ zabezpieczenie wojsk w rejonie wyjściowym do natarcia;
 - b/ zabezpieczenie podejścia wojsk do rubieży ataku i wykonania zadania bliższego;
 - c/ zabezpieczenie działań bojowych wojsk w czasie wykonywania zadania następnego;
 - d/ zabezpieczenie działań bojowych wojsk w czasie wykonywania zadania dnia.
 3. Omówienie treści Legendy do planu zabezpieczenia chemicznego 13 DZ 45'
 4. Omówienie treści Zarządzenia zabezpieczenia chemicznego 13 DZ 15'
 5. Omówienie treści Zarządzenia bojowego szefa zabezpieczenia chemicznego 13 DZ dla dowódcy kompanii chemicznej 15'
 6. Podsumowanie zajęcia 5'
-
- Razem: 180'

FORMA: Zajęcie grupowe w sali wykładowej.

LITERATURA:

1. Zabezpieczenie chemiczne działań bojowych pułku i dywizji, podręcznik, nr bibl. Pf 20525, str. 9-15, 23-71, 102-111.
2. Instrukcja o stosowaniu środków dymnych w działaniach bojowych, nr bibl. Pf 19001, str. 32-40.
3. Działanie systemu rozpoznania skażeń, nr bibl. Pf 18947, str. 29-37.

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Na kilka dni przed zajęciem przeprowadzić instruktaż, w czasie którego omówić sposób przygotowania się słuchaczy do zajęcia i jego przebieg.
2. Słuchacze w czasie nauki własnej opracowują część graficzną planu zabezpieczenia chemicznego oraz wybrane dokumenty legendy /nakazane przez wykładowcę/. W toku zajęcia uzupełniają informację zawartą w planie tak, aby po zajęciu gotowe mapy - plany przekazać do oceny. W czasie nauki własnej 50 % słuchaczy opracowuje „ Zarządzenie zabezpieczenia chemicznego 13 DZ ”, 50 % słuchaczy „ Zarządzenie bojowe szefa zabezpieczenia chemicznego 13 DZ dla dowódcy kompanii chemicznej ”.
3. Eksponowane zagadnienie: część graficzna planu zabezpieczenia chemicznego natarcia.

PRZEBIEG ZAJĘCIA:

Wykładowca rozpoczyna zajęcia od podania tematu, celu zajęcia i zagadnień szkoleniowych. Następnie sprawdza stan przygotowania się słuchaczy do zajęcia.

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

Uwaga metodyczna:

Wykładowca sprawdza wygląd zewnętrzny słuchaczy oraz wrywkowo treść:

- części graficznej planu zabezpieczenia chemicznego;
- legendy do planu zabezpieczenia chemicznego;
- „ Zarządzenia zabezpieczenia chemicznego 13 DZ ” lub „ Zarządzenia szefa zabezpieczenia chemicznego 13 DZ dla dowódcy kompanii chemicznej ”.

Ponadto poprzez zadanie pytań kontrolnych, sprawdza w jakim stopniu słuchacze zapoznali się z zalecaną literaturą.

Proponowane pytania kontrolne:

- a/ Jak dzieli się dokumenty wykonywane przez szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji?
- b/ Podać jakie dane powinny znaleźć się w części graficznej planu zabezpieczenia chemicznego?
- c/ Jakie dokumenty tworzą legendę do planu zabezpieczenia chemicznego?

2. Omówienie części graficznej planu zabezpieczenia chemicznego - 90'

Uwaga metodyczna:

Czas operacyjny 18.00 10.12. Do sztabu dywizji przybył szef wojsk chemicznych 9A i polecił szefowi zabezpieczenia chemicznego dywizji zreferować treść planu zabezpieczenia chemicznego 13 DZ. Słuchacze referują poszczególne zagadnienia w oparciu o informacje zawarte w części graficznej planu oraz w legendzie.

Proponowane rozwiązanie - jak w załączniku 1.

„ Meldunek szefa zabezpieczenia chemicznego 13 DZ o sposobie zabezpieczenia chemicznego natarcia dywizji ”.

3. Omówienie treści legendy do planu zabezpieczenia chemicznego natarcia 13 DZ - 45'

Uwaga metodyczna:

Wyznaczeni słuchacze przedstawiają treść poszczególnych dokumentów składających się na legendę do planu zabezpieczenia chemicznego 13 DZ.

Proponowane rozwiązanie - jak treść załącznika nr 2 opracowania metodycznego.

4. Omówienie treści „ Zarządzenia zabezpieczenia chemicznego 13 DZ - 15'

Uwaga metodyczna:

Wyznaczeni słuchacze przedstawiają treść zarządzenia. Pozostali i wykładowca ustosunkowują się do przedstawionego wariantu. Wykładowca, w razie potrzeby, przedstawia rozwiązanie katedralne.

Proponowane rozwiązanie - jak treść załącznika nr 3 do opracowania metodycznego.

5. Omówienie treści „ Zarządzenia bojowego szefa zabezpieczenia chemicznego 13 DZ dla dowódcy kompanii chemicznej” - 15'

Uwaga metodyczna:

- jak punkt 4.

Proponowane rozwiązanie - jak załącznik nr 4 do opracowania metodycznego.

6. Podsumowanie zajęcia - 5'

Wykładowca przypomina jakie były cele zajęcia i ocenia w jakim stopniu zostały osiągnięte. Omawia pracę poszczególnych słuchaczy, ocenia ją, wskazuje na braki i niedociągnięcia jakie zauważył w trakcie zajęcia. Przedstawia kierunki działania mające na celu ich wyeliminowanie.

Załączniki:

1. Meldunek szefa zabezpieczenia chemicznego 13 DZ o sposobie zabezpieczenia chemicznego natarcia.
2. Legenda do planu zabezpieczenia chemicznego natarcia 13 DZ.
3. Zarządzenie zabezpieczenia chemicznego 13 DZ.
4. Zarządzenie bojowe szefa zabezpieczenia chemicznego 13 DZ dla dowódcy kompanii chemicznej.
5. Mapa - „ Plan zabezpieczenia chemicznego 13 DZ ”.

Załącznik nr 1

do opracowania metodycznego, zaj. nr 37/TWChem

Meldunek szefa zabezpieczenia chemicznego 13 DZ
o sposobie zabezpieczenia chemicznego natarcia

W toku opracowania planu zabezpieczenia chemicznego natarcia 13 DZ uwzględniono, że złożona sytuacja skażeń chemicznych i promieniotwórczych, wpływająca w istotny sposób na wykonanie zadań i zdolność bojową wojsk może powstać zarówno w czasie przygotowania działań, jak i w czasie natarcia. Najtrudniejsza sytuacja powstanie w przypadku, gdy skażenia będą oddziaływać na wojska w czasie:

- pokonywania rzeki LIWIEC;
- rozwijania się 31 pz i 35 pz w kolumny batalionowe i kompanijne;
- pokonywania rzeki ŚWIDER.

Na podstawie powyższych ustaleń oraz decyzji dowódcy do natarcia zaplanowano realizację następujących zadań zabezpieczenia chemicznego:

A. W toku przygotowania natarcia:

- wykrycie uderzeń jądrowych i określenie ich parametrów w rejonach działania wojsk;
- przeprowadzenie rozpoznania skażeń w rejonie wyjściowym do natarcia, na drogach marszu do rubieży ataku, w rejonie stanowisk startowych 13 drt i w rejonach stanowisk ogniowych artylerii;
- prowadzenie /w razie potrzeby/ całkowitych lub częściowych zabiegów specjalnych skażonych oddziałów i pododdziałów dywizji;
- zorganizowanie kontroli napromienienia żołnierzy;
- zabezpieczenie oddziałów i pododdziałów w sprzęt i środki chemiczne oraz stworzenie zapasów ruchomych środków chemicznych na 3 dni walki;
- sprawdzenie stanu technicznego sprzętu chemicznego, w tym szczelności masek przeciwgazowych w atmosferze skażonej oraz sprawności urządzeń filtrowentylacyjnych /urządzeń ÖPBMAR/.

B. W toku natarcia:

- wykrycie wybuchów jądrowych i określenie ich parametrów w pasie natarcia 13 DZ;
- przeprowadzenie rozpoznania skażeń promieniotwórczych i chemicznych: rubieży wejścia do walki, rubieży wprowadzenia do

walki drugiego rzutu dywizji /19 poz, 39 pz/, rubieży odparcia kontraktaku, rubieży wprowadzenia do walki 37 DZ /AR/, rejonów stanowisk dowodzenia, rejonów stanowisk startowych drt i stanowisk ognio-
wych artylerii;

- prowadzenie /w razie potrzeby/ zabiegów specjalnych i sanitarnych oddziałów i pododdziałów 13 DZ, a szczególnie 13 drp, stanowisk dowodzenia i tyłów dywizji;

- wykonanie zasłon dymnych maskujących podejście 31 pz i 35 pz do rubieży ataku, zasłon oślepiających nieprzyjaciela w punktach oporu w czasie ataku oraz zasłon dymnych zabezpieczających wprowadzenie do walki drugiego rzutu dywizji oraz dywizji drugorzutowych;

- rażenie nieprzyjaciela miotaczami ognia;

- uzupełnienie sprzętu i środków chemicznych w oddziałach i pododdziałach dywizji oraz odtwarzanie zapasów w DPZ.

Na korzyść dywizji 9A wykonuje następujące przedsięwzięcia:

A. W okresie przygotowawczym i w czasie wykonywania zadania bliższego i następnego:

- od 12.00 10.12 zabezpiecza powietrzne rozpoznanie skażeń rejonu wyjściowego i części dróg przegrupowania 13 DZ;

- wydziela bzs do pomocy w prowadzeniu zabiegów specjalnych i sanitarnych;

- przydziela do dywizji kompanię miotaczy ognia.

B. Po wykonaniu zadania dnia:

- prowadzi powietrzne rozpoznanie skażeń do rubieży;

- wydziela śmigłowce Mi-2 z WZ do postawienia zasłon dymnych na rubieżach wskazanych przez dywizję.

W dywizji specjalistyczne przedsięwzięcia zabezpieczenia chemicznego wykonują: 13 kompania chemiczna i plutony chemiczne pułku.

13 kchem, plutony chemiczne oddziałów, a także przedzielona kmo są ukompletowane ludźmi i techniką bojową w 80-90 %. Ich możliwości wykonania zadań są, w związku z tym mniejsze o 10-20 %.

W celu wykonania przedstawionych wcześniej zadań w planie przewidziano:

a/ W toku przygotowania walki:

- wykrywanie wybuchów jądrowych i określanie ich parametrów siłami trzech drużyn z kompanii chemicznej oraz dwóch drużyn rozpoznania skażeń z każdego plutonu chemicznego;

- rozpoznanie skażeń promieniotwórczych i chemicznych realizować przede wszystkim w oparciu o sieć posterunków obserwacji skażeń. Rozpoznanie skażeń na stanowiskach dowodzenia pułków i dywizji realizować siłami plutonów chemicznych i kompanii chemicznej. W razie potrzeby do rozpoznania skażeń promieniotwórczych wykorzystać śmigłowce. Do G - 8.00 przeprowadzić powietrzne rozpoznanie skażeń dróg marszu nr 5 i nr 6, stanowisk startowych drt i ogniowych artylerii;
- kontrolę napromienienia organizować siłami oddziałów i pododdziałów; kontrolę stopnia skażenia zaś dodatkowo siłami pododdziałów chemicznych;
- prowadzenie zabiegów specjalnych w jednym z trzech zaplanowanych rejonów:
 - nr 1 - dla 31 pz i 35 pz;
 - nr 2 - dla 19 pcz i tyłów dywizji;
 - nr 3 - dla 39 pz i tyłów dywizji.
- przydzielenie kmo do 31 pz;
- zakończenie czynności związanych z uzupełnianiem sprzętu i środków chemicznych w oddziałach i pododdziałach 13 DZ do 22.00 10.12.

b/ W toku natarcia:

- wykrywanie wybuchów jądrowych i określanie ich parametrów siłami POSk i PRSk zorganizowanych przez pododdziały rozpoznania skażeń z 13 kchem i plutonów chemicznych;
- skupienie wysiłku rozpoznania skażeń na kierunku działania 31 pz i 35 pz, tj. na głównym kierunku natarcia dywizji. Prowadzenie rozpoznania skażeń siłami dywizji na dywizyjnej drodze dowozu i ewakuacji oraz w rejonach stanowisk startowych i ogniowych wojsk raketowych i artylerii, prowadzenie rozpoznania skażeń w interesie 19 pcz siłami 31 pz lub 35 pz oraz w razie potrzeby siłami esrł; rozpoznanie pól fugasów chemicznych rozmieszczonych w pasie natarcia siłami pułków pierwszorzutowych;
- prowadzenie zabiegów specjalnych siłami i środkami oddziałów i pododdziałów. Rozwinięcie kompanii chemicznej na PZS w zaplanowanych rejonach /w zależności od etapu działań/;
- maskowanie działań 31 pz i 35 pz przez postawienie zasłon dymnych siłami 44 DZ oraz działań związanych z wprowadzeniem do walki 19 pcz przez postawienie zasłon dymnych siłami klucza śmigłowców wyposażonych w wytwornice dymów zasłonowych;

- wykorzystanie armijnej kompanii miotaczy ognia w składzie 31 pz do rażenia nieprzyjaciela broniącego się w MINSKU MAZOWIECKIM;
- uzupełnienie zużytych środków wojsk chemicznych w oddziałach i pododdziałach z zapasu zgromadzonego w DPZ;
- przemieszczenie składu chemicznego dywizji w ramach przemieszczenia batalionu zaopatrzenia do kolejnych rejonów, odpowiednio po wykonaniu zadania bliższego, następnego i zadania dnia;
- zorganizowanie dywizyjnych punktów zbiórki skażonego umundurowania w rejonach zabiegów specjalnych;
- przegrupowanie kompanii chemicznej za pierwszym rzutem, na kierunku głównego uderzenia dywizji, do kolejnych rejonów pośrednich:
 - nr 1 - ZEBRÓWKA;
 - nr 2 - WÓLKA DŁUŻEWSKA;
- dowodzenie pododdziałami chemicznymi i kierowanie realizacją poszczególnych przedsięwzięć za pomocą sieci i kierunków radiowych ujętych w schemacie łączności.

Załącznik nr 2

do opracowania metodycznego
zajęcia 37/TWChem

L E G E N D A

DO PLANU ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO NATARCIA 13 DZ
NA 11.12.

I. CELE I ZADANIA ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO

CELE:

1. Zapewnienie oddziałom i pododdziałom dywizji skutecznej ochrony przed skażeniami promieniotwórczymi i chemicznymi.
2. Zmniejszenie strat żołnierzy i sprzętu bojowego w wyniku stosowania środków dymnych.
3. Zadanie nieprzyjacielowi strat w ludziach i sprzęcie miotaczami ognia.

ZADANIA:

W okresie przygotowawczym

- wykrycie uderzeń jądrowych i określenie ich parametrów w rejonach działań wojsk;
- przeprowadzenie rozpoznania skażeń w rejonie wyjściowym do natarcia na drogach marszu do rubieży ataku, w rejonie stanowisk startowych 13 drt i w rejonach stanowisk ogniowych artylerii;
- prowadzenie /w razie potrzeby/ całkowitych lub częściowych zabiegów specjalnych skażonych oddziałów i pododdziałów dywizji;
- zorganizowanie kontroli napromienienia żołnierzy;
- zabezpieczenie oddziałów i pododdziałów w sprzęt i środki chemiczne oraz stworzenie **zapasów ruchomych środków chemicznych na trzy dni walki**;
- sprawdzenie stanu technicznego sprzętu chemicznego, w tym szczelności masek przeciwgazowych w atmosferze skażonej oraz sprawności urządzeń filtrowentylacyjnych /urządzeń OPBMAR/.

W toku natarcia

- wykrycie wybuchów jądrowych i określenie ich parametrów w pasie natarcia 13 DZ;
- przeprowadzenie rozpoznania skażeń promieniotwórczych i chemicznych: rubieży wejścia do walki, rubieży wprowadzenia do walki drugiego rzutu dywizji /19 pcz, 39 pz/, rubieży odparcia kontrataku, rubieży wprowadzenia do walki 47 DZ /AR/, rejonów stanowisk dowodzenia, rejonów stanowisk startowych drt i stanowisk ogniowych artylerii;
- prowadzenie /w razie potrzeby/ zabiegów specjalnych i sanitarnych oddziałów i pododdziałów 13 DZ, a szczególnie 13 drt, stanowisk dowodzenia i tyłów dywizji;
- wykonanie zasłon dymnych maskujących podejście 31 pz i 35 pz do rubieży ataku, zasłon oślepiających nieprzyjaciela w punktach oporu w czasie ataku oraz zasłon dymnych zabezpieczających wprowadzenie do walki drugiego rzutu dywizji oraz dywizji drugorzutowej;
- rażenie nieprzyjaciela miotaczami ognia;
- uzupełnienie sprzętu i środków chemicznych w oddziałach i pododdziałach dywizji oraz odtwarzanie zapasów w DPZ.

2. Ocena zagrożenia oddziałów i pododdziałów dywizji uderzeniami BMR oraz skażeniami promieniotwórczymi i chemicznymi

Etap działania	Nazwa oddziału	Broń jądrowa								Broń chemiczna					Skutki użycia BMR			
		Ilość uderzeń jądrowych				Powierzchnia stref skażeń w km ²		Straty w bp przewidywane/	Wymaga zabiegów specjalnych	Powierzchnia rejonu użycia w km ²				Straty w bp przewidywane/	Wymaga zabiegów specjalnych w bp	Ogółem straty w bp	Wymaga zabiegów specjalnych /bp/	
		P	Nz	Ne	Razem	B	C i D			sarin	iperyt	VX	XR					Razem
Przygotowywanie natarcia w rejonie wyjściowym	31 pz	2-3	1-2	1-3	4-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	35 pz	2-3	1-2	1-3	4-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	39 pz	2-3	-	2-3	4-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	19 pcz	2-3	1-2	2-3	4-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pozostałe	1-2	1-2	-	2-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem:	-	8-10	2-4	5-10	16-20	80	100	10-12	10	7-9	-	17-24	-	26-33	2-3	4-5	12-15	14-15
Podejście wojsk z rejonu wyjściowego do rubieży ataku	31 pz	4-5	1-2	1-3	6-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	35 pz	4-5	1-2	1-3	6-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	39 pz	2-3	1-2	1-3	4-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	19 pcz	2-3	1-2	2-3	4-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pozostałe	3-4	-	-	2-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem:	-	10-12	1-3	10-15	25-30	80	100	10-12	10	11-13	-	20-30	-	30-44	3-4	6-8	13-16	16-18
Natarcie	31 pz	4-5	-	2-3	6-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	35 pz	4-5	-	2-3	8-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	19 pcz	4-5	-	3-4	8-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	39 pz	4-5	-	2-3	8-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pozostałe	3-4	-	1-2	4-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem:	-	10-15	-	10-15	25-30	-	-	-	-	11-13	-	20-30	-	30-44	3-4	6-8	13-16	16-18

3. Skład, stan i możliwości bojowe pododdziałów chemicznych 13 DZ o 18.00 10.12.

Nazwy pododdziałów	Ukompletowanie pododdziałów:							Możliwości wykonania zadań:			
	Żołnierze	Sprzęt						rozpozna- nie skażeń	zabiegi specjal- ne	maskowa- nie dymami	rażenie npla miotacza- mi ognia
		BRDM- 2rs	IRS	WUS	UG	ZP- 800	LPO-50 /RPO/				
13 kchem	123	6	9	2	4	1	-	6 POSk lub 6 PRSk	odkażanie 50-60 jo dezaktywa- cja 106- 126 jo	-	-
plchem 31 pz	18	3	3	-	-	-	-	3 POSk lub 3 PRSk	dowóz roz- tworów do 3 bata- lionów	-	-
plchem 35 pz	19	4	2	-	-	-	-	4 PRSk lub 4 POSk	dowóz roz- tworów do 2 batalio- nów	-	-
plchem 39 pz	21	4	3	-	-	-	-	4 POSk lub 4 PRSk	dowóz roz- tworów do 3 batalio- nów	-	-
plchem 19 pcz	21	4	3	-	-	-	-	Jak wyżej	Jak wyżej	-	-
kmo	122	-	-	-	-	-	90	-	-	-	270 strza- łów przy jednorazo- wym napeł-

4. Wykorzystanie pododdziałów chemicznych dywizji

Nazwa pododdziału	Sposób wykorzystania:				
	w rejonie wyjściowym	w czasie podejścia wojsk do rubieży ataku	W czasie wykonywania zadania bliższego	w czasie wykonywania zadania następnego	w czasie wykonywania zadania dnia
13 kompania chemiczna	1 drrsk - przy SD 13 DZ	1 drrsk - przy SD 13 DZ	1 drrsk - przy SD 13 DZ	1 drrsk - przy SD 13 DZ	1 drrsk - przy SD 13 DZ
	2 drrsk - przy TSD 13 DZ	2 drrsk - przy TSD 13 DZ	2 drrsk - przy TSD 13 DZ	2 drrsk - przy TSD 13 DZ	2 drrsk - przy TSD 13 DZ
	Pozostałość - odwód wojsk chemicznych w rejonie 1 km płn.-wsch. m. JASIEN	Pozostałość - odwód wojsk chemicznych w rejonie m. JASIEN	Pozostałość - odwód wojsk chemicznych przegrupowuje się po drodze nr 6 do rejonu m. ŻEBRÓWKA, który osiąga w czasie od G+3 do G+4	Dwie drrsk rozpoznają drogi podejścia i rubież wprowadzenia do walki 47 DZ Pozostałość - m. ŻEBRÓWKA	Pozostałość przegrupowuje się do rejonu m. WÓLKA DŁUŻEWSKA, który osiąga w czasie od G+10 do G+12
Kompania miotaczy ognia	Kompanię przydzielą się do 31 pz. W rejonie 31 pz przygotowuje się do walki	Wykonuje marsz w składzie 31 pz	Działą w składzie 31 pz	Działą w składzie 31 pz	Stanowi odwód dowódcy 13 DZ

5. Schemat organizacji łączności szefa zabezpieczenia chemicznego 13 DZ

Nazwa sieci lub kierunku radiowego	Typ sprzętu	Armia SD	Dywizja			Inne oddziały i pododdziały
			WSD ZSD/	SOAS SD	Wł 13 DZ	
S/R powiadamiania frontu o skażeniach	R-110 R-311					front
S/R informowania meteorologicznego 9A	R-118 R-311					armia
S/R powietrznego rozpoznania skażeń 9A	R-123 R-323					radiostacja R-123 na śmigłowcu
S/R meldowania o uderzeniach BMR i skażeniach SOAS 9A	R-118 R-107 R-123					drsrk z kchem w rejonie SD i kchem ZT
S/R szefa zabezpieczenia chemicznego i SOAS 13 DZ	R-107 R-123					szefowie zab. chem. pz/pcz/ d-ca kchem
Łączność telegraficzna						

6. Kalkulacje użycia środków dymnych

Lp.	Rejon /obiekt/ maskowany /oślepiany/ dymem	Długość zadymianej rubieży w m lub powierzchnia zady- mianego rejonu w h	Początek zadymiania /czas, data/	Czas dymienia w min.	Wykorzystywane siły i środki	Wykonawca
1.	Środki ogniowe 133 bz, część środków ogni- wych 132 bz	3 500 m	G-20 - G-2 11.12.	18	Świece BDSz-40 Świece DM-11-500	44 DZ /AR/
2.	Ugrupowanie bojo- we 19 pcz na ru- bieży wejścia do walki nr 1	2 000 h	G + 4 /na sygnał/ 11.12.	15-20	Śmigłowce z WdZ-3	eśrł
3.	Ugrupowanie bojo- we 19 pcz na ru- bieży wejścia do walki nr 2	2 000 h	G + 6 /na sygnał/ 11.12.	15-20	Śmigłowce z WdZ-3	eśrł
4.	Ugrupowanie bojo- we 39 pcz na ru- bieży wejścia do walki	3 000 m	G+8 - G+10 /na sygnał/ 11.12.	12	TAD czołgów	19 pcz

Załącznik nr 3

do opracowania metodycznego
zajęcia nr 37 TWCH

D O W Ń D C A 31 pz

ZARZĄDZENIE ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO 13 DZ Nr

SD m. ROGÓW 16.00 10.12.

Mapa: 1 : 100 000, wydanie 1985 r.

1. Nieprzyjaciel w dotychczasowych działaniach broni masowego rażenia nie stosował. Rozpoznanie ustaliło, że przygotowuje się do użycia broni jądrowej i chemicznej. Może ono nastąpić 11.12. Prawdopodobne jest wykonanie uderzeń jądrowych bardzo małej i małej mocy, w tym neutronowych, a także użycie sarinu i VX.

Uderzeniami bronią masowego rażenia są szczególnie zagrożone:

a/ w rejonie wyjściowym - stanowiska dowodzenia dywizji, dywizjon raket taktycznych, bataliony piechoty i czołgów oraz dywizjony artylerii;

b/ podczas przegrupowania na rubież ataku - artyleria, dywizjon raket taktycznych, bataliony 31 i 35 pz;

c/ w toku natarcia - dywizjon raket taktycznych, SD dywizji, artyleria, oddziały drugiego rzutu i odwody.

2. Na korzyść 31 pz dywizja realizuje następujące przedsięwzięcia:

a/ w okresie przygotowawczym i w czasie wykonywania zadania bliższego i następnego:

- od 12.00 10.12. zabezpiecza powietrzne rozpoznanie skażeń rejonu wyjściowego;

- od G-4.00 do G-3.30 prowadzone jest powietrzne rozpoznanie skażeń dróg nr 5 i nr 6;

- 13 kchem od 12.00 10.12. pozostaje w gotowości do rozwinięcia pzs w rejonie 1 km pld. m. PRZEŹDZIĄTKA, od G+4 w rejonie 1 km pld. wschód MŁĘCIN.

b/ po wykonaniu zadania dnia:

- zabezpiecza powietrzne rozpoznanie skażeń do rubieży RUDNIK, STAROGRÓD;

- 13 kchem przegrupowana do rejonu WÓLKA DRUŻEWSKA pozostaje w gotowości do rozwinięcia pzs w rejonie m. SIENNICA.

3. 31 pz na dzień 11.12. przydziela się kompanię miotaczy ognia.

4. Komunikaty meteorologiczne będą przekazywane co 4 godziny od 12.00 10.12. w sieci radiowej szefa sztabu.

Dowódca 13 DZ

r o z k a z a ł :

1. Wysiłek zabezpieczenia chemicznego skupić na użyciu środków dymnych, wykorzystaniu miotaczy ognia oraz ochronie żołnierzy przed rażącym działaniem środków trujących.

2. Rozpoznanie skażeń prowadzić własnymi siłami i środkami skupiając wysiłek na:

- w okresie przygotowawczym - w zajmowanym rejonie;
- w okresie przegrupowania na rubież ataku i w toku natarcia na rubieżach rzek LIWIEC i ŚWIDER.

Siłami 31 pz rozpoznać do G+4 rubież wprowadzenia do walki 19 pcz m. NIEDZIAŁKA, m. JÓZEFIN.

3. Zabiegi specjalne prowadzić własnymi siłami i środkami. Na PZS rozwinięte siłami dywizji i armii kierować pododdziały w sile batalionu po uzyskaniu wcześniej zgody dowódcy dywizji.

4. Środki dymne użyć do:

- osłepiania punktów oporu nieprzyjaciela w czasie przełamania i maskowania działań wojsk w czasie pokonywania przejść w zaporach minowych nieprzyjaciela;
- zabezpieczyć działania wojsk w czasie wprowadzania do walki 19 pcz.

5. Kompanię miotaczy ognia wykorzystać w ścisłym współdziałaniu z piechotą w czasie walk o opanowanie MINSKA MAZOWIECKIEGO.

6. Fundusz wymienny umundurowania utrzymywać na środkach transportu kompanii zaopatrzenia przy plutonie chemicznym.

7. W toku działań bojowych posiadać ruchome zapasy sprzętu i środków chemicznych w wysokości:

- maski przeciwigazowe filtracyjne - 10 %;
- środki ochrony skóry - 15 %;
- retgenoradiometry i przyrządy rozpoznania chemicznego - 7 %;
- zestawy odkażające - 8 %;
- odkażalniki - 1 jn;
- dezaktywatory - 1,5 jn;
- świece dymne DM-11 - 600 szt.

8. Do 22.00 10.12. w oddziałach i pododdziałach dywizji przeprowadzić kontrolę szczelności masek przeciwgazowych i urządzeń OPBMAR w atmosferze skażonej.

9. Meldunki przedstawiać:

- terminowe - do 20.00 według stanu na 18.00;
- doraźne - w miarę potrzeb.

SZEF ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO 13 DZ

SZEF SZTABU 13 DZ

.....

.....

Załącznik nr 4

do opracowania metodycznego
zajęcie nr 37 TWCH

ZARZĄDZENIE BOJOWE SZEFA ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO
DLA DOWÓDCY 13 KOMPANII CHEMICZNEJ

/wydane ustnie w m. ROGÓW o 16.30 10.11/

1. W pasie natarcia 13 DZ bronią się oddziały 5 DZ /NZ/.
Rubież styczności z nieprzyjacielem: ŁAZISKA, IZABELIN, PRZYTOKA.
Nieprzyjaciel w toku działań używa broni konwencjonalnej; 11.12.
możliwe jest przejście nieprzyjaciela do działań z bronią jądrową
i chemiczną.

2. 13 DZ osiąga gotowość do natarcia w rejonie wyjściowym
położonym w głębi. W godzinach rannych 11.12. przechodzi do natar-
cia. Działa w pasie wyznaczonym przez linię rozgraniczenia:

- na prawo: NOWA WIEŚ, MŁĘCIN, ANIELINEK, OLEKSIN, wył. KOŁ-
BIEL, wył. OSIECK, ZAKRZEW;

- na lewo: OGRÓDEK, wył. KAŁUSZYN, CEGŁÓW, CHYŻYNY.

3. Zadanie kompanii:

a/ w rejonie wyjściowym:

- wykrywać wybuchy jądrowe i określać ich parametry oraz
rozpoznawać skażenia siłami drużyn rozpoznania skażeń rozmieszczono-
nych przy SD, TSD i w rejonie ześrodkowania 13 kchem;

- być w gotowości do rozwinięcia pzs:

nr 1 - 1 km płd. m. PRZEŹDZIĄTKA;

nr 2 - 1 km zach. m. WIERZBICE;

nr 3 - m. REMISZEW.

W rejonie PZS przewidzieć organizację punktów zbiórki skażo-
nego umundurowania i oporządzenia;

- być w gotowości do gaszenia pożarów w rejonie SD 13 DZ;

- mieć w gotowości 2 drużyny rozpoznania skażeń i pluton
zabiegów specjalnych do działania w składzie dywizyjnego oddziału
ratunkowo-ewakuacyjnego /ORE/.

b/ podczas przegrupowania wojsk na rubież ataku i w czasie
natarcia:

- prowadzić rozpoznanie skażeń przy SD i TSD oraz na drodze
nr 6;

- przemieszczać się za 35 DZ do kolejnych rejonów pośrednich:

nr 1 - w G+4 - m. ŻEBRÓWKA;

nr 2 - w G+12 - m. WÓLKA DUŻEWSKA;

- pozostawać w gotowości do rozwinięcia PZS:
 - z rejonu nr 1 w m. MŁĘCIN i m. CHRUSCICE;
 - z rejonu nr 2 w m. SIENNICA, m. WILCZARZ, m. BORÓWEK;
- linię wyjściową w m. KSIEŻOPOLE przekroczyć w G+2. Droga marszu: rejon rozmieszczenia kompanii, SOKOŁÓW PODLASKI, WĘŻE, WYSZKÓW, ZIMNA WODA, rejon pośredni. Kierunek dalszego przegrupowania: WISNIEW, WÓLKA DŁUŻEWSKA.

4. Sprzęt chemiczny, żywność i mps pobrać własnym transportem z DPZ rozmieszczonego w rejonie 1 km pld. NIEMIRKI od 16.00 10.11.

5. Sygnały dowodzenia:

- zająć rejon pośredni nr 1 - SKOK;
- zająć rejon pośredni nr 2 - ZRYW;
- wydzielić siły i środki w skład ORE - BURZA.

6. Sygnały alarmowe bez zmian.

7. Łączność ze mną utrzymywać na dotychczasowych zasadach.

8. Meldunki przedstawiać:

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

OPRACOWANIE METODYCZNE

Zajęcie 38/TWChem

TEMAT: OPRACOWANIE DOKUMENTACJI ZABEZPIECZENIA TECHNICZNO-CHEMICZNEGO

CELE ZAJĘCIA:

1. Zapoznać szkolonych z problematyką zabezpieczenia techniczno-chemicznego dywizji w natarciu.
2. Nauczyć szkolonych opracowywania dokumentów obowiązujących w systemie zabezpieczenia techniczno-chemicznego.

CZAS: 2 godziny lekcyjne /90 minut/.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie stanu przygotowania się słuchaczy do zajęcia .. 5'
2. Omówienie części graficznej planu zabezpieczenia techniczno-chemicznego ujętego w „ Planie zabezpieczenia chemicznego natarcia 13 DZ ” 15'
3. Opracowanie zasadniczych dokumentów materiałowych;..... 45'
 - a/ Stan zabezpieczenia w sprzęt i środki chemiczne oddziałów i pododdziałów 13 DZ;
 - b/ Zapotrzebowanie na sprzęt i środki chemiczne;
 - c/ Rozdzielnik na sprzęt i środki chemiczne;
 - d/ Asygnaty rozchodowe;
 - e/ Zapotrzebowanie na transport.
4. Opracowanie zasadniczych dokumentów technicznych:..... 20'
 - a/ Potrzeby i możliwości remontu sprzętu chemicznego.
5. Podsumowanie zajęcia 5'

Razem: 90'

FORMA: Zajęcie grupowe w sali wykładowej.

LITERATURA:

1. Zabezpieczenie chemiczne działań bojowych pułku i dywizji, podręcznik, nr bibl. Pf 20525.
2. Regulamin walki wojsk lądowych, cz. I dywizja, pułk, nr bibl. Pf 21910.

3. Instrukcja o organizacji i pracy tyłów taktycznych, nr bibl. Pf 13031.
4. Informator z dziedziny zabezpieczenia chemicznego operacji, nr bibl. 022614.

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Przed zajęciem wykładowca przeprowadza instruktaż, w czasie którego omawia sposób przygotowania się słuchaczy do zajęcia i jego przebieg.
2. Słuchacze w czasie nauki własnej opracowują:
 - część graficzną planu zabezpieczenia techniczno-chemicznego /na „ Planie zabezpieczenia chemicznego natarcia 13 DZ/;
 - projekty dokumentów materiałowych /stan zabezpieczenia w sprzęt i środki chemiczne oddziałów i pododdziałów 13 DZ, zapotrzebowanie na sprzęt i środki chemiczne, asygnaty rozchodowe i zapotrzebowanie na transport/ i technicznych /potrzeby i możliwości remontu sprzętu chemicznego/ z zakresu zabezpieczenia techniczno-chemicznego.
3. W czasie zajęcia omawia się formę i treść poszczególnych dokumentów z zakresu zabezpieczenia techniczno-chemicznego.
4. Eksponowane zagadnienie: opracowanie zasadniczych dokumentów materiałowych.

PRZEBIEG ZAJĘCIA:

Uwaga metodyczna:

Wykładowca rozpoczyna zajęcia od podania tematu i celu zajęcia. Następnie sprawdza stan przygotowania się słuchaczy do zajęcia.

1. Sprawdzenie stanu przygotowania się słuchaczy do zajęcia ... 5'

Uwaga metodyczna:

Wykładowca kontroluje notatki przygotowane przez słuchaczy na nauce własnej oraz mapy robocze z problematyką zabezpieczenia techniczno-chemicznego. Ponadto poprzez zadanie pytań kontrolnych sprawdza w jakim stopniu słuchacze zapoznali się z zalecaną literaturą.

Proponowane pytania kontrolne:

1. Wymienić zadania zabezpieczenia techniczno-chemicznego realizowane w DZ /DPanc/.

2. Omówić zasady i organizację zaopatrywania oddziałów dywizji w sprzęt i środki chemiczne.

3. Omówić zasady i organizację remontów sprzętu chemicznego w DZ /DPanc/.

2. Omówienie części graficznej planu zabezpieczenia techniczno-chemicznego uietego w „ Planie zabezpieczenia chemicznego natarcia 13 DZ ”..... 15'

Uwaga metodyczna:

Wyznaczony słuchacz podaje jakie informacje z zakresu zabezpieczenia techniczno-chemicznego nanosi się na „ Plan zabezpieczenia chemicznego natarcia 13 DZ /część graficzna/. Pozostali słuchacze i wykładowca ustosunkowują się do wypowiedzi referenta. Jeżeli okaże się, że nie wszystkie informacje słuchacze nanieśli na plan wykładowca wydziela czas na usunięcie niedociągnięć. Przy okazji wykładowca pyta słuchaczy jakie informacje z zakresu zabezpieczenia techniczno-chemicznego umieszcza się w „ Zarządzeniu zabezpieczenia chemicznego dywizji.”

Proponowane rozwiązanie:

Na mapę - „ Plan zabezpieczenia chemicznego natarcia dywizji ” nanosi się następujące informacje z zakresu zabezpieczenia techniczno-chemicznego:

- rzeczywiste i planowane rejony rozmieszczenia DPZ dywizji oraz warsztatu chemicznego w batalionie remontowym wraz z czasem ich funkcjonowania;
- rejony rozmieszczenia pułkowych punktów gospodarowania /PPG/
- rejon /rejony/ rozmieszczenia polowego składu sprzętu chemicznego /choć z reguły nie mieszczą się na mapie/;
- rejony rozmieszczenia punktów zbiórki uszkodzonego sprzętu.

W „ Zarządzeniu zabezpieczenia chemicznego dywizji ” z reguły podaje się następujące informacje z zakresu zabezpieczenia techniczno-chemicznego:

- wysokość zapasów sprzętu i środków chemicznych oraz sposób i terminy ich zgromadzenia;
- kolejność zaopatrywania wojsk w sprzęt i środki chemiczne;
- terminy i zakres prac związanych ze sprawdzeniem stanu technicznego sprzętu chemicznego /w tym szczelności i dopasowania masek przeciwgazowych oraz urządzeń OPBMAR /UFW/ wozów bojowych;

- organizację remontu sprzętu chemicznego.

3. Opracowanie zasadniczych dokumentów materiałowych 45'

Uwaga metodyczna:

Wyznaczeni słuchacze omawiają treść, przygotowanych przez siebie w czasie nauki własnej, zasadniczych dokumentów materiałowych:

- stan zabezpieczenia w sprzęt i środki chemiczne oddziałów i pododdziałów 13 DZ;
- zapotrzebowanie na sprzęt i środki chemiczne;
- zapotrzebowanie na transport;
- rozdzielnik na sprzęt i środki chemiczne;
- asygnaty rozchodowe.

Słuchacze sporządzają w/w dokumenty na podstawie informacji /otrzymanych od wykładowcy przed zajęciami/ o stanie ilościowym żołnierzy i pojazdów /wozów bojowych/ w poszczególnych oddziałach i w pododdziałach 13 DZ oraz o stanie sprzętu chemicznego w zaopatrywanych oddziałach i pododdziałach. Wykorzystują przy tym dane o obowiązujących wielkościach zapasów ruchomych w pułku i dywizji. Informacje niezbędne dla słuchaczy do wykonania w/w dokumentów są zawarte w załączniku 1, wzory poszczególnych dokumentów w załącznikach 2-5.

4. Opracowanie zasadniczych dokumentów technicznych 20'

Uwaga metodyczna:

Wyznaczeni słuchacze omawiają treść przygotowanego przez siebie w czasie nauki własnej, dokumentu pt. „Potrzeby i możliwości remontu sprzętu chemicznego.” Dane o funduszu remontowym w 13 DZ czerpią z założenia nr 1 /załącznik - „Sytuacja chemiczna ...”/. Wzór dokumentu - jak załącznik nr 6.

5. Podsumowanie zajęcia 5'

Wykładowca przypomina cele zajęcia oraz ocenia w jakim stopniu zostały osiągnięte. Ocenia też pracę i wypowiedzi poszczególnych słuchaczy: wskazuje na ewentualne błędy i niedociągnięcia oraz sposoby ich eliminacji w toku dalszej nauki.

Załączniki:

1. Stan ludzi i pojazdów oraz sprzętu chemicznego w poszczególnych oddziałach i pododdziałach 13 DZ.

2. Stan zabezpieczenia w sprzęt i środki chemiczne oddziałów i pododdziałów 13 DZ.
3. Zapotrzebowanie na sprzęt i środki chemiczne.
4. Zapotrzebowanie na dowóz i ewakuację sprzętu i środków chemicznych.
5. Rozdzielnik na sprzęt i środki chemiczne.
6. Potrzeby i możliwości remontu sprzętu chemicznego.

Stan ludzi i pojazdów oraz sprzętu chemicznego w poszczególnych oddziałach i pododdziałach 13 DZ
o 18.00 10.12

Stan	Jm	Nazwa oddziału /pododdziału/																			Razem
		31 pz	35 pz	39 pz	19 pcz	7 pa	86 prplot	4 drt	13 dar	13 dappanc	22 bsap	8 br	16 bż	11 bzaop	11 brem	42 bmed	13 eś	13 kchem	koirr	DPZ	
Żołnierzy	-	2035	2050	2000	1250	676	610	207	275	235	470	346	284	530	260	186	140	110	100	-	11 864
Sprzętu chemicznego																					
Maska przeciwgazowa filtracyjna	szt	2120	2145	2000	1300	700	620	228	302	267	517	380	312	583	286	204	154	121	110	500	12 835
Ogólnowojskowa odzież ochronna	szt	2200	2180	2000	1320	710	701	236	317	270	541	399	326	610	295	214	161	127	115	880	13 542
Dawkomierz radiofotoluminiscencyjny DI-77	szt	2100	2090	2000	1300	700	650	221	295	251	502	370	304	567	278	200	150	120	110	360	12 565
Indywidualny pakiet odkażający	szt	2035	2050	2000	1250	676	610	207	275	235	470	346	284	530	260	186	140	110	100	3728	15 592
Samochody	szt	210	205	200	202	72	98	32	70	45	76	34	35	65	80	25	17	18	12	-	1 496
Zestaw odkażający samochodowy /EZS/	szt	220	210	200	200	78	106	35	76	50	82	38	38	70	88	27	20	20	14	62	1 634
Wozy bojowe	szt	172	170	174	123	36	16	-	-	9	12	25	6	-	-	-	-	7	2	-	752
Zestaw odkażający wozów bojowych	kpl	172	170	174	125	38	20	-	-	12	13	28	7	-	-	-	-	8	3	30	800

7. Stan zabezpieczenia w sprzęt i środki chemiczne oddziałów i pododdziałów 13 DZ

Nazwa sprzętu i środków chemicznych		Stan zabezpieczenia %/ ilość w:																				Razem
		31 pz	35 pz	39 pz	19 pcz	7 pa	86 prplot	4 drt	13 dar	13 dappanc	22 bsap	8 br	16 bż	11 bzaop	11 brem	42 bmed	13 esrż	13 kchem	koirr	DPZ		
Maska przeciwgazowa filtracyjna	1 szt.	104	104	100	104	103	102	110	110	113	110	110	110	110	110	110	110	110	110	4,2	108	
		2120	2145	2000	1300	700	620	228	302	267	517	380	312	583	286	204	154	121	110	500	12835	
Ogólnowojskowa odzież ochronna	szt.	108	106	100	106	105	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	7	114	
		2200	2180	2000	1320	710	701	236	317	270	541	399	326	610	295	214	161	127	115	880	13542	
Dawkomierz radiofoto-luminiscencyjny DI-77	szt.	103	102	100	104	103	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	3	106	
		2100	2090	2000	1300	700	650	221	295	251	502	370	304	567	278	200	150	120	110	360	12565	
Indywidualny pakiet odkażający	szt.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	31	106	
		2035	2050	2000	1250	676	610	207	275	235	470	346	284	530	260	186	140	110	100	3728	15592	
Eżektorowy zestaw samochodowy	szt.	104	102	100	99	108	108	110	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	4	109	
		220	210	200	200	78	106	35	76	50	82	38	38	70	88	27	20	20	14	62	1634	
Zestaw odkażający wozów bojowych ZOđ-2	kpl.	100	100	100	102	105	125	-	-	133	108	112	116	-	-	-	-	114	150	4	106	
		172	170	174	125	38	20	-	-	12	13	28	7	-	-	-	-	8	3	30	800	

SZEF WOJSK CHEMICZNYCH 3 ARMII

ZAPOTRZEBOWANIE

na sprzęt i środki chemiczne dla 13 DZ

Lp.	Nazwa sprzętu /środków/	Jm	Należy się na pokrycie potrzeb i utworzenie zapasów	Miejsce dostawy	Odbierca	Uwagi
1.	Maska przeciwigazowa filtracyjna	szt.	708	DPZ 13 DZ	Magazynier sprzętu chemicznego	
2.	Ogólnowojskowa odzież ochronna	kpl.	946			
3.	Dawkomierz radiefotoluminiscencyjny DI-77	szt.	357			
4.	Eżektorowy zestaw samochodowy	szt.	51			
5.	Zestaw odkażający wezów bojowych ZOđ-2	kpl.	47			

SZEF ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO 13 DZ

.....

KWATERMISTRZ 13 DZ

ZAPOTRZEBOWANIE

na dowóz i ewakuację sprzętu i środków chemicznych w dniu 10.12.

Oddział /pododdział/	Rodzaj środka	Ilość w tonach	Ilość transportu		Termin dowozu	Miejsce przekazania	Rodzaj środków podlegających ewakuacji
			samocho- dów	przy- czep			
31 pz	Maski przeciwgazowe, edzież ochronna, zestawy edkażające	1,5	0,6	-	10.12 19.00	PPG 31 pz	Nie przewiduje się
35 pz		2,0	0,8	-	10.12 19.00	PPG 35 pz	
39 pz		3,0	1	-	10.12 19.00	PPG 39 pz	
19 pecz		1,0	0,4	-	10.12 19.00	PPG 19 pecz	
7 pa		0,5	0,2	-	10.12 19.00	PPG 7 pa	

SZEF ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO 13 DZ

.....

Przewidywane potrzeby i możliwości remontu sprzętu chemicznego 13 DZ
w dniu 11.12.

Lp.	Nazwa sprzętu	Stan wyjściowy sprzętu w DZ	Przewidywane straty		Potrzeby remontowe					Możliwości remontu				Procent zabezpieczenia potrzeb
			%	ilość	Redzaj remontu	Norma jednostkowa w rbg	Przewidywana ilość sprzętu kwalifikującego się do naprawy ^{x/}	Pozostałość sprzętu do naprawy z poprzedniego okresu	Razem	WCh-65 9 szt.	RWCh-65 1 szt.	RWCh-72 1 szt.	Razem	
1.	Maska przeciwgazowa filtracyjna	12 800	10	1280	RB RS	<u>0,25</u> 0,4	1 024	105	1 129	<u>738</u> -	- 35	- 47	<u>738</u> 82	100
2.	Maska izolacyjna	800	9	72	RB RS	<u>0,25</u> 0,6	57	10	67	<u>72</u> 45	<u>12</u> 6	- 2	<u>84</u> 53	100
3.	UFW wozów bojowych	540	12	65	RS	2,0	52	8	60	72	-	2	74	100
4.	Przyrządy rozpoznania skażeń chemicznych	110	10	11	RS	1,5	9	12	21	9	2	1	12	60
5.	Przyrządy dozymetryczne	360	10	36	RS	4	29	43	72	54	2	3	59	80
6.	Samochody rozpoznania skażeń	23	15	3	RB RS	<u>6</u> 15	2	-	2	-	<u>0,5</u> 1	<u>0,5</u> 0,5	<u>1</u> 1,5	70
7.	Instalacje rozlewoze	22	15	3	RB	3	2	1	3	3	1	1	5	100
8.	Motopompy	4	15	1	RB	3	1	-	1	-	0,5	1	1,5	1
9.	Zestawy odkażające	2 300	8	184	RS	0,5	145	44	189	63	8	9	80	40

x/ Przyjęto, że 80 % sprzętu stanowiącego przewidywane straty będzie się kwalifikować do remontu.

OPRACOWANIE METODYCZNE

Zajęcie nr 55/TWChem

TEMAT: OCENA SYTUACJI PO UDERZENIACH BRONIĄ MASOWEGO RAŻENIA
NA DYWIZJĘ

CELE ZAJĘCIA:

1. Nauczyć słuchaczy przygotowywania i składania meldunków po uderzeniach BMR w roli szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji.
2. Doskonalić słuchaczy w zakresie:
 - dokonywania oceny zdolności bojowej dywizji po uderzeniach BMR;
 - prognozowania strat, skażeń, zniszczeń i pożarów po uderzeniach BMR.
3. Kształtować u słuchaczy obraz sytuacji jaka może powstać po wykonaniu zmasowanego uderzenia bronią jądrową i chemiczną na dywizję.

CZAS: 2 godziny lekcyjne /90 minut/.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie stanu przygotowania się słuchaczy do zajęcia ..	5'
2. Ocena zdolności bojowej w 13 DZ i jej oddziałów	10'
3. Ocena strat w ludziach i sprzęcie	10'
4. Ocena zniszczeń i pożarów	10'
5. Ocena skażeń promieniotwórczych i chemicznych	10'
6. Złożenie meldunku przez szefa zabezpieczenia chemicznego 13 DZ	40'
7. Podsumowanie zajęcia	5'
<hr/>	
Razem:	90'

FORMA: Ćwiczenie grupowe w sali wykładowej.

LITERATURA:

1. Zabezpieczenie chemiczne działań bojowych pułku i dywizji, podręcznik, nr bibl. Pf 20525, s. 96-101.
2. Metodyka prognozowania i oceny strat wojsk w rejonach uderzeń jądrowych, nr bibl. Pf 18645, 018726.

3. Obrona wojsk przed bronią neutronową, podręcznik, nr bibl. Pf 19886.
4. Metodyka oceny sytuacji promieniotwórczej w terenie, nr bibl. R/2169.
5. Metodyka oceny sytuacji chemicznej, nr bibl.

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Na kilka dni przed zajęciem przeprowadzić instruktaż, w czasie którego omówić sposób przygotowania się słuchaczy do zajęcia oraz jego przebieg.
2. Słuchacze przygotowują się do zajęcia na podstawie zalecanej literatury oraz mapy: „Sytuacja o 8.30 12.12.”
3. Ekspenowane zagadnienie szkoleniowe - złożenie meldunku przez szefa zabezpieczenia chemicznego.

PRZEBIEG ZAJĘCIA:

Wykładowca rozpoczyna zajęcie od podania tematu, celu zajęcia i zagadnień szkoleniowych. Następnie sprawdza stan przygotowania się słuchaczy do zajęcia.

1. Sprawdzenie stanu przygotowania się słuchaczy do zajęcia ... 5'

Wykładowca sprawdza znajomość sytuacji ogólnej i kontroluje notatki przygotowane przez słuchaczy. Przegląda też ich mapy zwracając uwagę na graficzne przedstawienie sytuacji skażeń, zniszczeń i pożarów oraz przygotowane propozycje realizacji przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego.

Prepenowane pytania kontrolne:

- a/ Omówić zasady określania zdolności bojowej związku taktycznego po uderzeniach jądrowych;
- b/ Podać /w punktach/ układ i treść meldunku szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji po uderzeniach BMR;
- c/ Przedstawić sytuację taktyczno-operacyjną o 8.30 12.12.

Następnie wykładowca dokonuje wprowadzenia słuchaczy w sytuację:

Jest godzina 9.30 Szef zabezpieczenia chemicznego dywizji /przebywający o 8.30 wraz z dowódcą i innymi oficerami sztabu na WSD/ sporządził prognozę graficzną skutków użycia przez nieprzyja-

ciela broni masowego rażenia /na mapie/ oraz „ Zestawienie danych o uderzeniach bronią masowego rażenia, zdolności bojowej wojsk oraz stratach i skażeniach.” W eparciu o informacje zawarte w zestawieniu oraz prognozie graficznej sytuacji o 8.30 ocenia zdolność bojową dywizji, straty i skażenia, pożary oraz ustala treść propeozycji dotyczących realizacji przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego po uderzeniach BMR.

2. Ocena zdolności bojowej 13 DZ i jej oddziałów 10'

Przykładowa treść oceny:

Około 8.30 nieprzyjaciel wykonał zmasowane uderzenie bronią jądrową i chemiczną. Na oddziały i pododdziały 13 DZ, a także przydzielone i wspierające, wykonano 24 powietrzne uderzenia jądrowe o sumarycznej mocy 88,8 kt. Trzy uderzenia zostały wykonane za pomocą ładunków neutronowych. Oprócz tego na tyły dywizji wykonane zostały dwa lotnicze uderzenia chemiczne, przy czym nieprzyjaciel zastosował środek trujący VX. Obiektami uderzeń jądrowych były: stanowisko dowodzenia dywizji, pododdziały wszystkich pułków ogólnowojskowych oraz wojska raketowe i artyleria. Najwięcej uderzeń jądrowych wykonano na pododdziały 31 pz /9 o mocy 20,7 kt/, 19 pcz /5 o mocy 14 kt/, 39 pz /4 o mocy 13 kt/ oraz DGA - 13/2 o mocy 20kt.

W wyniku wykonania uderzeń jądrowych na ogólną liczbę 30 obiektów zasadniczych /DZ - 17, BAA - 3/ porażonych zostało 13,1 co stanowi 44 % i oznacza, że dywizja jest jedynie częściowo zdolna do wykonania zadań bojowych. W wyniku porażenia bronią jądrową prawdopodobnie zdolność bojową utraciły 19 pcz i DGA-13, częściowo zdolne do wykonywania zadań są 31 pz i 39 pz oraz 13 drt. Zdolność bojową zachował 35 pz. Bataliony zaopatrzenia i remontowy utraciły zdolność bojową czasowo, odzyskują ją po przeprowadzeniu całkowitych zabiegów specjalnych i sanitarnych.

3. Ocena strat w ludziach i sprzęcie 10'

Uwaga metodyczna: Słuchacz występujący w roli szefa zabezpieczenia chemicznego ocenia straty na podstawie danych zawartych w „ Zestawieniu ... ”. Wykładowca w toku zajęcia sprawdza, czy słuchacze potrafią za pomocą metodyk prognozować straty w ludziach i utratę właściwości użytkowych sprzętu.

Prognozowane straty w ludziach, po zmasowanym uderzeniu jądrowym i chemicznym, wynoszą około 3100 żołnierzy, w tym sanitarne

około 2100 żołnierzy. Największe straty w ludziach prawdopodobnie powstały w 31 pz /1085 żołnierzy/, 39 pz /615 żołnierzy/, 19 pcz /około 420 żołnierzy/ oraz w wojskach raketowych i artylerii /370 żołnierzy/.

Właściwości użytkowe prawdopodobnie utraciło: 8 czołgów, około 50 BWP i transporterów opancerzonych, dwie wyrzutnie rakiet R-70, około 40 dział artyleryjskich i ponad 270 samochodów. Największe straty w sprzęcie poniosły: 31 pz /ponad 130 jednostek sprzętu/, wojska raketowe i artyleria - ponad 70 jednostek sprzętu/ oraz 19 pcz /ponad 60 jednostek sprzętu/.

4. Ocena zniszczeń i pożarów 10'

Uwaga metodyczna: Zniszczenia i pożary słuchacz - szef zabezpieczenia chemicznego 13 DZ ocenia na podstawie prognozy graficznej sporządzonej na mapie /oleacie/.

W wyniku wykonania przez nieprzyjaciela uderzeń jądrowych zniszczone zostały odcinki dróg /w zależności od mocy wybuchu jądrowego oraz rodzaju nawierzchni drogi w promieniu od 50 do 200 m/. W rejonach zalesionych i zabudowanych powstały zawały punktowe i przestrzenne w promieniu od 200 do 1000 m. Powstałe zniszczenia i zawały, szczególnie w rejonie kompleksu leśnego CEGŁÓW mogą znacznie utrudnić przegrupowanie wojsk oraz akcję ratowniczą.

Pożary w lasach i masywach roślinności, ze względu na porę roku i występującą pokrywę śnieżną, prawdopodobnie nie występują. Mogą natomiast mieć miejsce liczne pożary punktowe. Palić się mogą drewniane zabudowania, stogi i inne łatwopalne obiekty i przedmioty.

5. Ocena skażeń promieniotwórczych i chemicznych 10'

Uwaga metodyczna: Słuchacze, występujący w roli szefa zabezpieczenia chemicznego 13 DZ oceniają skażenia na podstawie prognozy sporządzonej na mapie oraz danych zawartych w „Zestawieniu ...”.

Skażenia promieniotwórcze, po powietrznych wybuchach jądrowych nie występują. Mogą natomiast mieć miejsce skażenia terenu w rejonach przylegających do punktów zerowych wybuchów ładunków neutronowych, pozostałe w wyniku wzbudzenia aktywacji w gruncie. Moce dawek będą jednak niewielkie. Tym niemniej istnieje potrzeba przeprowadzenia rozpoznania skażeń w rejonach przylegających do punktów zerowych wybuchów ładunków neutronowych.

O 8.20 12 grudnia dwie pary samolotów myśliwsko-bombowych wykonały uderzenie na kolumny batalionu zaopatrzenia i batalionu remontowego polewając je z LPW środkiem trującym VX. W rezultacie uderzenia powstały dwa rejonu skażone o powierzchni 350 ha /3200 x 1100 m/, każdy. W wyniku wykonania uderzenia na stacjonarne cele będące kolumnami straty w ludziach wyniosły około 20 % /70 żołnierzy bzaop., 40 żołnierzy - brem./. Skażeni zostali ludzie i 100 % sprzętu obu batalionów. Należy wymienić umundurowanie oraz poddać zabiegom sanitarnym odpowiednio 290 żołnierzy /bzaop/ i 160 żołnierzy /brem/. Odkażaniu podlega 220 jednostek obliczeniowych sprzętu w bzaop i 60 jednostek obliczeniowych sprzętu w brem. Zasięg rozprzestrzeniania się aerozolu VX w warunkach izotermii przy prędkości wiatru $V = 3$ m/s wynosi 13 km, zasięg rozprzestrzeniania się par VX - 24 km. Obłoki aerozolu i par środka trującego rozprzestrzeniają się w kierunku południowo-wschodnim poza pas działania dywizji. Trwałość VX w terenie w warunkach zimowych wyniesie około miesiąca.

6. Złożenie meldunku przez szefa zabezpieczenia chemicznego

13 DZ 40'

Uwaga metodyczna: Czas operacyjny 9.00 12.12. Szef zabezpieczenia chemicznego zameldował się do dowódcy w celu złożenia meldunku.

Treść meldunku:

Około 8.30 na oddziały i pododdziały 13 DZ oraz przydzielone i wspierające nieprzyjaciel wykonał 24 powietrzne uderzenia jądrowe o sumarycznej mocy 88,8 kt. Trzy uderzenia zostały wykonane za pomocą ładunków neutronowych. Oprócz tego na tyły dywizji nieprzyjaciel wykonał dwa lotnicze uderzenia chemiczne stosując VX. Obiektami uderzeń jądrowych były: stanowisko dowodzenia dywizji, pododdziały wszystkich pułków ogólnowojskowych oraz wojska raketowe i artyleria. Najwięcej uderzeń jądrowych wykonano na pododdziały 31 pz /9 o mocy 20,7 kt/, 19 pcz /5 o mocy 14 kt/, 39 pz /4 o mocy 13 kt/ oraz DGA-13 /2 o mocy 2 kt/. Obiektami uderzeń chemicznych były bataliony zaopatrzenia i remontowy.

W wyniku wykonania uderzeń jądrowych na ogólną liczbę 30 obiektów zasadniczych porażonych zostało 13, co stanowi 44 % i oznacza, że 13 DZ jest jedynie częściowo zdolna do wykonania zadań bojowych.

W wyniku porażenia bronią jądrową zdolność bojową prawdopodobnie

bnie utraciły 19 pcz i DGA-13, częściowo zdolne do wykonania zadań są 31 pz i 39 pz oraz 13 drt. Zachował zdolność bojową 35 pz. Bataliony zaopatrzenia i remontowy utraciły zdolność bojową czasowo, na okres do przeprowadzenia zabiegów specjalnych.

Prognozowane straty w ludziach wynoszą około 3100 żołnierzy, w tym sanitarne około 2100 żołnierzy. Największe straty w ludziach prawdopodobnie powstały w 31 pz /1085 żołnierzy/, 39 pz /615 żołnierzy/, 19 pcz /około 420 żołnierzy/ oraz w WRiA /370 żołnierzy/.

Właściwości użytkowe prawdopodobnie utraciło: 8 czołgów, około 50 BWP i transporterów opancerzonych, dwie wyrzutnie rakiet taktycznych, około 40 dział artyleryjskich i ponad 270 samochodów. Największe straty w sprzęcie poniosły: 31 pz /ponad 130 jednostek sprzętu/, wojska raketowe i artyleria /ponad 70 jednostek sprzętu/ oraz 19 pcz /ponad 60 jednostek sprzętu/.

W wyniku wykonania przez nieprzyjaciela uderzeń jądrowych zniszczone zostały odcinki dróg, w wielu miejscach, na odcinkach o promieniu od 50 do 200 m. W rejonach zalesionych i zabudowanych powstały zawały punktowe i przestrzenne w promieniu od 200 do 1000 m. Zniszczenia i zawały mogą znacznie utrudnić przegrupowanie wojsk i akcję ratowniczą, szczególnie w rejonie kompleksu leśnego CEGŁÓW.

Pożary w lasach i masywach roślinności, ze względu na porę roku i występującą pokrywą śnieżną, prawdopodobnie nie powstaną. Pożary punktowe zabudowań i innych łatwopalnych przedmiotów nie wpłyną w sposób znaczący na działania bojowe 13 DZ.

Skażenia promieniotwórcze, po powietrznych wybuchach jądrowych, nie powinny występować. Mogą natomiast mieć miejsce skażenia terenu w rejonach przylegających do punktów zerowych wybuchów ładunków neutronowych, powstałe w wyniku wzbudzenia aktywności w gruncie. Istnieje w związku z tym potrzeba przeprowadzenia rozpoznania skażeń w tych rejonach.

Skażenia chemiczne powstały na sumarycznej powierzchni 700 ha w wyniku wykonania uderzeń przez dwie pary samolotów myśliwsko-bombowych na bataliony zaopatrzenia i remontowy. Skażeni zostali ludzie i 100 % sprzętu obu batalionów. W związku z tym istnieje potrzeba przeprowadzenia zabiegów sanitarnych 450 żołnierzy oraz odkażenia 280 jednostek obliczeniowych sprzętu.

P r o p o n u j ę :

1. Porażone pododdziały wyprowadzić ze stref zniszczeń, skażeń i pożarów do rejonów odtwarzania zdolności bojowej, wyznaczo-

nych przez dowódców pułków, szefa wojsk rakietowych i artylerii oraz kwatermistrza dywizji.

2. Rozpoznanie skażeń przeprowadzić:

- powietrzne - siłami przystosowanych śmigłowców - w rejonach uderzeń jądrowych wykonanych na DGA-13, SD 13 DZ i 31 pz;

- naziemne - siłami kompanii chemicznej w rejonach porażen bronią chemiczną oraz w rejonie uderzenia jądrowego wykonanego na drt; siłami oddziałów - w rejonach uderzeń jądrowych.

Prowadzenie rozpoznania skażeń zakończyć do 11.00 12.12.

3. Zabiegi specjalne przeprowadzić na punkcie zabiegów specjalnych rozwiniętym przez kompanię chemiczną w rejonie m. CHROŚCICE. Zabiegi specjalne rozpocząć o 10.30, zakończyć do 14.00.

4. W skład dywizyjnego oddziału ratunkowo-ewakuacyjnego włączyć dwie drużyny rozpoznania skażeń z kompanii chemicznej.

7. Podsumowanie zajęcia 5'

Wykładowca przypomina jakie były cele zajęcia i ocenia w jakim stopniu zostały osiągnięte. Omawia wystąpienia poszczególnych słuchaczy, ocenia ją, wskazuje na braki i niedociągnięcia, jakie miały miejsce w trakcie zajęcia. Przedstawia kierunki działania mające na celu ich wyeliminowanie.

Załącznik 1 - Meldunek szefa zabezpieczenia chemicznego 13 DZ po uderzeniach BMR w języku rosyjskim.

Załącznik 2 - Sytuacja o 8.30 12 12 wraz z prognozą strat zniszczeń i skażeń (Mapa 1:100 000)

Meldunek szefa zabezpieczenia chemicznego 13 DZ po uderzeniach BMR
w języku rosyjskim

1. Во время от 8.20 до 8.30 12 12 противник по частям и подразделениям 13 мсд применил 24 воздушных ядерных ударов, в том числе 3 нейтронные, общей мощностью 89 кт. Кроме того противник применил химическое оружие - ОВ би-икс по тылам дивизии. Объектами ядерных ударов были: КП дивизии, подразделения всех мотострелковых и танкового полка, части ракетных войск и артиллерии. Объектами химических ударов были батальон обеспечения и ремонтный батальон.

2. В результате ядерных ударов уничтожено 13 основных объектов; это составляет 44% общего количества основных объектов и обозначает, что дивизия частично потеряла боевую способность. В результате ядерных ударов вероятно потеряли боевую способность 19 тп и ДАГ - 13, частично потеряли боеспособность 31 мсп, 39 мсп и 19 ордн.

3. Общие потери в личном составе составляют 3100 человек, в том санитарные 2100 человек. Вероятные потери в боевой технике составляют: танки - 8, БМП и бронетранспортеры - 50, ракетные пусковые установки - 2, артиллерийские орудия - 40, машины - 270.

4. Самые большие потери в людях и боевой технике возникли в 31 мсп и 39 мсп. В 31 мсп потери в людях составляют 1085 человек, потери в боевой технике более 130 единиц боевых машин. В 39 мсп потери в людях составляют 615 человек и более 70 единиц крупной боевой техники.

5. В результате химических ударов с применением ОВ би-икс вероятно заражению подверглось 450 людей и 280 единиц боевой техники, кроме того заражены два района по 350 га каждый, заражены люди и боевая техника, нуждаются в санитарной и специальной обработке.

6. В районах ядерных ударов разрушены дороги (на участках), в зависимости от мощности ядерного взрыва, в радиусе от 50 до 200 м. В лесах и населенных пунктах возникли заграждения в радиусе от 200 до 1000 м. Разрушения и заграждения могут значительно затруднить перегруппировку войск и эвакуационно-спасательные работы.

Пожары лесов в связи с зимними условиями, вероятно не возникнут. Пунктовые пожары отдельных зданий и других легковоспламеняющихся предметов не будут мешать действиям 13 мсд.

П Р Е Д Л А Г А Ю :

1. Пораженные подразделения вывести из зон разрушений, заражений и пожаров до районов восстановления боеспособности, указанных командирами полков, начальником ракетных войск и артиллерии и начальником тыла дивизии.

2. Радиационную и химическую разведку вести:

- воздушную - силами подготовленных вертолетов - в районах ядерных ударов нанесенных на ДАГ - 13, КП 13 мсд и 31 мсп;

- наземную: силами орхз в районах применения противником химического оружия и в районе сосредоточения 19 ордн; силами полков - в районах нанесения ядерных ударов.

3. Специальную обработку провести на ПуСО развернутыми силами орхз в районе населенного пункта **CHRUSCICE**. Спецобработку начать в 10.30, окончить в 14.00 часов.

4. В состав дивизионного СОЛП (сводного отряда ликвидации последствий) включить два отделения радиационной и химической разведки с орхз.

OPRACOWANIE METODYCZNE

Zajęcie nr 58/TWChem

TEMAT: OPRACOWANIE MELDUNKU SPRAWOZDAWCZEGO PRZEZ SZEFA
ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO

CELE ZAJĘCIA:

1. Nauczyć słuchaczy opracowania meldunków sprawozdawczych.
2. Kształtować u słuchaczy wysoką kulturę sztabową.

CZAS: 2 godziny lekcyjne /90 minut/.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie stanu przygotowania się słuchaczy do zajęcia ... 5'
2. Omówienie części opisowej meldunku sprawozdawczego szefa
zabezpieczenia chemicznego 13 DZ 35'
3. Opracowanie części graficznej meldunku sprawozdawczego
szefa zabezpieczenia chemicznego 13 DZ 45'
4. Podsumowanie zajęcia 5'

Razem: 90'

FORMA: Zajęcie grupowe w sali wykładowej.

LITERATURA:

1. Zabezpieczenie chemiczne działań bojowych pułku i dywizji,
podręcznik, nr bibl. Pf 20525, s. 102-111.

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Na 2-3 dni przed zajęciem przeprowadzić instruktaż ze słuchaczami, w czasie którego omówić sposób ich przygotowania się do zajęcia i jego przebieg.
2. Słuchacze przygotowują się do zajęcia na podstawie wymienionej wyżej literatury. W czasie nauki własnej sporządzają część opisową meldunku.
3. Ekspozowane zagadnienie szkoleniowe - część opisowa meldunku.

PRZEBIEG ZAJĘCIA:

Wykładowca rozpoczyna zajęcia od podania tematu, celu zajęcia i zagadnień szkoleniowych. Następnie sprawdza stan przygotowania się słuchaczy do zajęcia.

1. Sprawdzenie stanu przygotowania się słuchaczy do zajęcia ... 5'

Uwaga metodyczna:

W ramach sprawdzenia stanu przygotowania się słuchaczy do zajęcia wykładowca sprawdza meldunki przygotowane w czasie nauki własnej oraz zadaje pytania kontrolne.

Proponowane pytania kontrolne:

- a/ Wymienić dokumenty sprawozdawczo-informacyjne wykonywane przez szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji.
- b/ Podać jakie informacje podaje się w części opisowej meldunku bojowego.
- c/ Podać jakie informacje zamieszcza się w części graficznej meldunku.

2. Omówienie części opisowej meldunku sprawozdawczego szefa zabezpieczenia chemicznego 35'

Uwaga metodyczna:

Wyznaczony słuchacz przedstawia treść meldunku sprawozdawczego przygotowanego w czasie nauki własnej. Pozostali słuchacze i wykładowca ustosunkowują się do jego treści. Wykładowca, w razie potrzeby, przedstawia rozwiązanie autorskie /patrz załącznik nr 1/.

3. Opracowanie części graficznej meldunku sprawozdawczego szefa zabezpieczenia chemicznego 45'

Uwaga metodyczna:

Słuchacze na kalkach przygotowują część graficzną meldunku w oparciu o sytuację z 12.12. Po zajęciu słuchacze przekazują część graficzną meldunku wykładowcy do oceny.

4. Podsumowanie zajęcia 10'

Wykładowca przypomina cele zajęcia i ocenia w jakim stopniu zostały osiągnięte. Omawia pracę poszczególnych słuchaczy, ocenia ją, wskazuje na braki i niedociągnięcia jakie wystąpiły. Przedstawia kierunki działania mające na celu ich wyeliminowanie.

Załącznik: 1. Meldunek sprawozdawczy szefa zabezpieczenia chemicznego 13 DZ /część opisowa/.

Załącznik nr 1

do opracowania metodycznego
zajęcia nr 58/TWChem

SZEF WOJSK CHEMICZNYCH 9 ARMII

MELDUNEK SZEFA ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO 13 DZ Nr 06

SD m. JANÓW 18.00 12.12

1. O 8.30 12.12 nieprzyjaciel wykonał na ugrupowanie bojowe dywizji 24 uderzenia jądrowe /w tym trzy ładunkami neutronowymi/ o sumarycznej mocy 89 kt.

Lotnictwo nieprzyjaciela wykonało dwa uderzenia ST VX. Obiekty i czas wykonania uderzeń bronią jądrową i chemiczną - jak na oleacie /załącznik nr 1 do meldunku/.

2. W wyniku uderzeń ST VX w pasie działania dywizji powstały dwie strefy skażeń chemicznych. Skażonych zostało 450 żołnierzy i 280 jednostek obliczeniowych sprzętu bojowego.

3. W ciągu minionej doby w dywizji wykonano:

- rozpoznanie skażeń w rejonach skażonych VX i rejonach porażenia bronią jądrową;

- zabiegi sanitarne 450 żołnierzy oraz odkażanie 280 jednostek obliczeniowych sprzętu na PZS rozwiniętym w rejonie miejscowości CHROSCICE;

- zasłony dymne w czasie 2 godzin na rubieży około 7 km.

Aktualne położenie pododdziałów chemicznych i wykonywane przez nie zadania - jak oleat /załącznik nr 1 do meldunku/.

4. 13 kompania chemiczna i plutony chemiczne pułków w ciągu minionej doby poniosły następujące straty:

- żołnierze: zabitych - 2, rannych - 10;

- sprzęt chemiczny: instalacja IRS - 3 szt. /z tego dwie kwalifikują się do remontu bieżącego, jedna - średniego/; samochód opancerzony BRDM-2rs - 2 szt; samochód z przyczepą - 1 szt.

Zużyto: pakiety PChW - 40 - 30 szt;

świece dymne BDSz-5 - 40 szt;

świece dymne DM-11 - 500 szt.

5. Średni stan napromienienia pododdziałów chemicznych:

- kompania chemiczna: plrsk - 25 R;
 - 1 plzs - 10 R;
 - 2 plzs - 10 R;
 - pozostałe - 5 R.
- plutony chemiczne: 31 pz - 20 R;
 - 35 pz - 5 R;
 - 39 pz - 10 R;
 - 19 pcz - 10 R.

6. W ciągu minionej doby zdobyto:

- maska przeciwgazowa ABC-65 - 200 szt;
- odzież ochronna typu Zodiak - 200 kpl;
- świece dymne DM-25 - 500 szt.

7. Proszę o:

- przydzielenie sprzętu i środków chemicznych wyszczególnionych w zapotrzebowaniu;
- zezwolenie na zużycie świec dymnych DM-25 przez oddziały dywizji.

Załączniki:

1. Oleat z sytuacją o 18.00 12.12 - wykonują słuchacze w czasie zajęć /do opracowania metodycznego nie dołącza się/.
2. Zapotrzebowanie na sprzęt i środki chemiczne /do opracowania nie dołącza się/.

SZEF ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO 13 DZ

.....
/stopień, imię i nazwisko/

Wydrukowano w 5 egz.

Egz.nr 1-5 - Bibl.Nauk.

Wyk. - płk I. NOWAK

Druk. - T.S. dnia 1988-10-13

Nr ks.masz. Pf 40/KTWChem.

.....

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

.....

.....
.....
.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

SYTUACJA o 8.30-12.12 ORAZ PROGNOZA STRAT, ZNISZCZEN I SKAZEN

ZESTAWIENIE danych o uderzeniach broni masowej, rażenia zdolności bojowej wojsk oraz stratach i skazaniach

Oddział pododdział	Procent ukompletowania	Klasa jednostki	Obiekty porażone metodami uderzenia	Ocena zdolności bojowej										Straty od napromieniowania		Wymaga zabiegów		
				Liczba obiektów	Liczba ludzi	% operacyjne	% zdolność w przeliczeniu	Długość zdolności bojowej	Zakres	Łączny	Wzrost	Straty	Liczba ludzi	Łączna sprzętu	Łączny	Łączny		
39pz	60/1/1	2/3	1bp-1P 8.30.12.12	5	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	70/1/1	1/1	2bp-1P 8.30.12.12	1	0,3	-	-	-	120	-	5	-	-	-	-	-	-	-
	70/1/1	1/1	3bp-1P 8.30.12.12	1	1	-	-	-	232	-	3	-	-	-	-	-	-	-
	70/1/40	1/1	39das-1P 8.30.12.12	1	1	-	-	-	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem 39pz	4/13		107-13kt-P w tym 107-11kt	26	50	50	50	50	czzzb 615	13	6	6	6	25				
19pcz	70/1/1	1/1	1bcz-1P 8.30.12.12	1	1	-	-	-	56	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	70/1/1	1/1	2bcz-1P 8.30.12.12	1	0,3	-	-	-	68	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	70/1/1	1/1	3bcz-1P 8.30.12.12	1	1	-	-	-	56	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	80/1/1	1/1	5D 19pcz-1P 8.30	-	-	-	-	-	57	4	-	-	-	15	-	-	-	-
	90/1/10	1/10	PGA-1910-P 8.30	2	1	-	-	-	186	-	-	-	-	8	26	-	-	-
Razem 19pcz	5/14		507-14kt-P w tym 203-11kt	5	3,3	66	34	uzb	423	8	4	4	4	8	43			
35pz	70/1/01	1/01	6kpa-1P 8.30.12.12	1	0,3	-	-	-	108	-	-	-	-	3	-	-	-	-
	70/1/1	1/1	1bp-1P 8.30.12.12	1	0,3	-	-	-	144	-	-	-	-	6	-	-	-	-
Razem 35pz	2/1,1		207-1,1kt	5	0,6	10	90	zzb	232	9	-	-	-	6				
	70/1/01	1/01	1kp-01-P 8.30.12.12	1	0,3	-	-	-	108	-	-	-	-	3	-	-	-	-
	70/1/01	1/01	2kp-01-P 8.30.12.12	1	0,3	-	-	-	108	-	-	-	-	3	-	-	-	-
	70/1/01	1/01	3kp-01-P 8.30.12.12	1	0,3	-	-	-	108	-	-	-	-	3	-	-	-	-
	70/1/01	1/01	4kp-01-P 8.30.12.12	1	0,3	-	-	-	108	-	-	-	-	3	-	-	-	-
	70/1/01	1/01	5kp-01-P 8.30.12.12	1	0,3	-	-	-	108	-	-	-	-	3	-	-	-	-
	70/1/01	1/01	6kp-01-P 8.30.12.12	1	0,3	-	-	-	108	-	-	-	-	3	-	-	-	-
	90/1/10	1/10	PGA-3110-P 8.30	2	1	-	-	-	186	-	-	-	-	8	26	-	-	-
	70/1/10	1/10	4kg-3pz-10-P 8.30	1	1	-	-	-	143	-	-	-	-	3	36	-	-	-
Razem 31pz	8/20,1		907-20,7kt	6	3,1	52	48	czzzb	1085	21	-	8	103					
5D 13DZ	80/1/10	1/10	1D 10-P 8.30.12.12	1	1	100	0	uzb	264	-	-	-	-	4	-	-	-	-
DGA-13DZ	80/1/10	1/10	1a-10-P 8.30.12.12	1	1	-	-	-	170	-	-	-	-	8	23	-	-	-
	80/1/10	1/10	1b-10-P 8.30.12.12	1	1	-	-	-	170	-	-	-	-	8	23	-	-	-
	90/1/10	1/10	1c-10-P 8.30.12.12	1	0,5	-	-	-	31	-	-	-	-	2	10	-	-	-
Razem WR1A	3/30		307-3,0kt	2,5	-	-	-	-	371	2	16	56						
Taty 13DZ	80/1/10	1/10	1a-10-P 8.30.12.12	1	1	-	-	-	70	-	-	-	-	290	urcz	220	3-4h	-
	80/1/10	1/10	1b-10-P 8.30.12.12	1	1	-	-	-	40	-	-	-	-	160	60	1h	-	-
Ogółem	24-112/2-104		58,8 kt	30	13,1	44	58	czzzb	3100	8	51	2	38	272		450	280	4-5h

Uwaga: zzb zachował zdolność bojową, uzb utracił zdolność bojową, czzzb częściowo zachował zdolność bojową

LEGENDA: Kolor żółty

Warunki meteorologiczne



OPRACOWAŁ
ptk Ireneusz Nowak

SPRAWDZIŁ
ptk doc dr hab Jan RABAN

Wykonano w 54beag
Egz 1-5 oprac. metod
Egz 6-345-mag. map.
Wyk ptk NOWAK
Kreśliła: T.B
Druk ASG WP nr pt 1140/w

