

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



145-185-222-

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
im. generała broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

**Do użytku
służbowego**



Egz. Nr 1

Tylko dla wykładowców

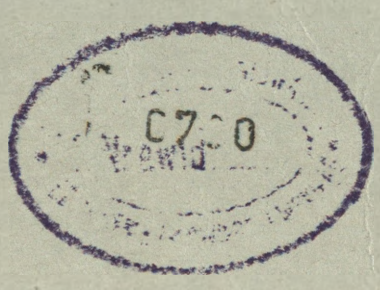
plk mgr inż. Kazimierz DURKA

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 115

**Temat: ORGANIZACJA I PROWADZENIE OBRONY
PRZEZ PUŁK PIERWSZEGO RZUTU DZ**

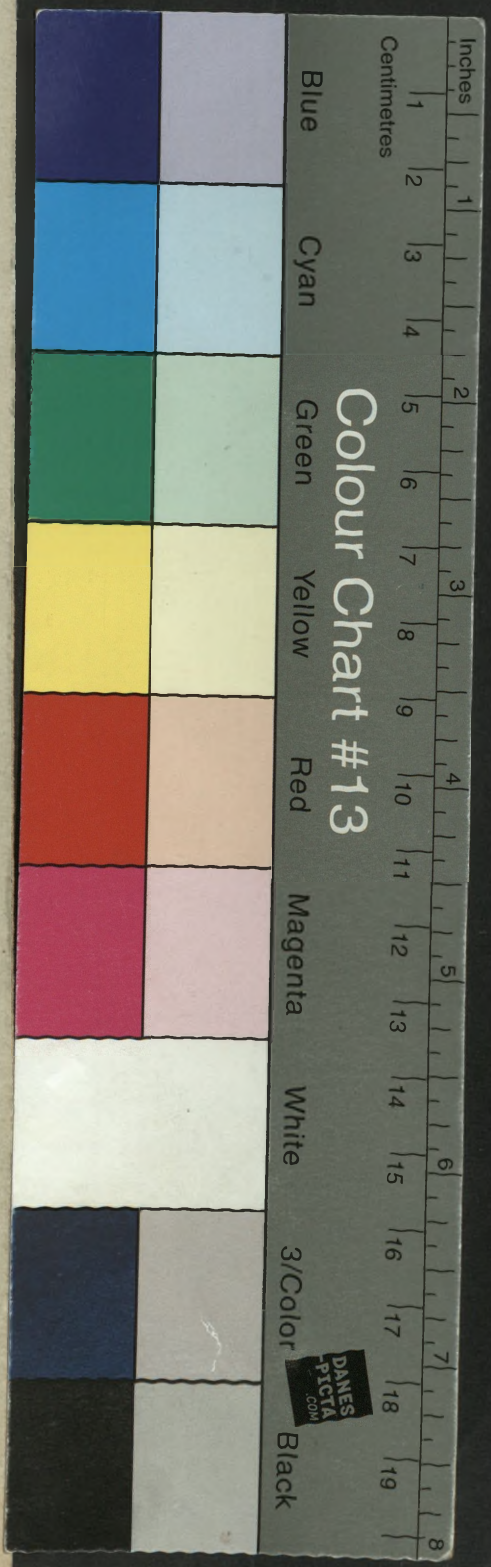
Zajęcia Nr 7, 23 i 33

Opracowanie metodyczne



0730

AK OMBW D-1
BIbliOTEKI SZOLENIOW.
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego
038954

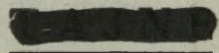


~~121~~ - 145 - 485 - 222 -

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
im. generała broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

**Do użytku
służbowego**



Egz. Nr 1

Tylko dla wykładowców

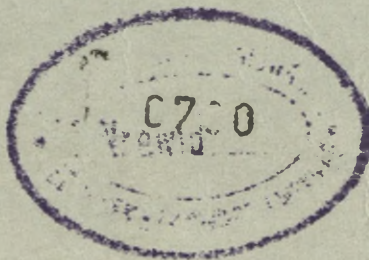
plk mgr inż. Kazimierz DURKA

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 115

**Temat: ORGANIZACJA I PROWADZENIE OBRONY
PRZEZ PUŁK PIERWSZEGO RZUTU DZ**

Zajęcia Nr 7, 23 i 33

Opracowanie metodyczne



0730

AKADEMIA SZTABU
BIBLIOTEKI SZKOLENIOWEJ
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego
038954

Opis załączników

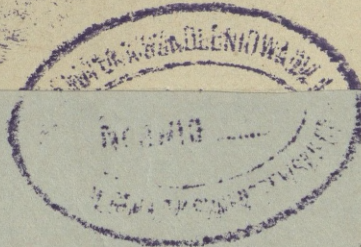
1. Szkic na kalce nr 269/pf11

Meldunek bojowy Nr 03/Chem Szefa zabezpieczenia
chemicznego 55 pz

2. Mapa nr skład. map 053505 Skala 1:50.000

na 12 ark.

Mapa robocza Szefa zabezpieczenia chemicznego
55 pz.



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

Państw. prot. 12687.1/1

ZATWIERDZAM

SZEF KATEDRY TWCH

~~_____~~
Egz. nr

doc. dr inż. K. NAWROCKI

Tylko dla wykładowców I KWL

płk mgr inż. Kazimierz DURKA

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 115

TEMAT nr 216 "Organizacja i prowadzenie obrony przez
pułk pierwszego rzutu DZ"

ZAJĘCIE nr 7: "Ocena położenia oraz meldowanie przez szefa
zabezpieczenia chemicznego danych do decyzji"

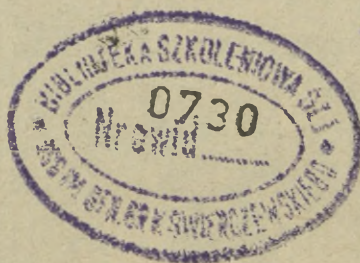
ZAJĘCIE nr 23: "Opracowanie mapy roboczej szefa zabezpiecze-
nia chemicznego"

ZAJĘCIE nr 33: "Prowadzenie walki obronnej"

a/ "Ocena sytuacji skażeń i kierowanie przedsię-
wzięciami ochrony przed skażeniami podczas
walki obronnej"

b/ "Opracowanie meldunku bojowego"

/Opracowanie metodyczne/



ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIOWA
AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego
38954

SPIS TREŚCI

strona

1. Zajęcie nr 7: Ocena położenia oraz meldowanie przez szefa zabezpieczenia chemicznego danych do decyzji	3..
2. Zajęcie nr 23: Opracowanie mapy roboczej szefa zabezpieczenia chemicznego	13..
3. Legenda do mapy roboczej szefa zabezpieczenia chemicznego	18..
4. Sytuacja chemiczna do zajęć nr 7 i 23	22..
5. Zajęcie nr 33-b: Ocena sytuacji skażeń i kierowanie przedsięwzięciami ochrony przed skażeniami podczas walki obronnej	26..
6. Sytuacja chemiczna do zajęć nr 33-b i 33-d	35..
7. Zajęcie nr 33-d: Opracowanie meldunku bojowego	38..

ZAŁĄCZNIKI :

1. Mapa robocza szefa zabezpieczenia chemicznego 55 pz /12 ark/.
2. Meldunek bojowy szefa zabezpieczenia chemicznego 55 pz /1 ark. kalki technicznej/.

*W promieniu
poprawki na składek
z historii "Metody oceny
sytuacji chemicznej"*

TEMAT ZAJĘCIA nr 7: Ocena położenia oraz meldowanie przez szefa zabezpieczenia chemicznego danych do decyzji.

C E L: Nauczyć słuchaczy w roli szefa zabezpieczenia chemicznego prowadzenia analizy i oceny położenia oraz meldowanie propozycji do decyzji na organizację obrony pz w zakresie ochrony przed skażeniami.

METODA: Zajęcie grupowe na mapach w sali.

C Z A S: 2 godziny lekcyjne /90'/.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Wstęp	5'
2. Analiza zadania	10'
3. Kalkulacja czasu /tylko dla KWCh/	/5'/
4. Ocena położenia	40'
5. Meldowanie danych do decyzji	30'/25'/
6. Omówienie zajęcia	5'

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

- Kilka dni przed zajęciami polecić słuchaczom zapoznać się z sytuacją chemiczną, przestudiować literaturę, zakonspektować wnioski z analizy zadania, oceny położenia oraz dane do decyzji, jak również wrysować zasadnicze elementy *zabezpieczenia chemicznego* na mapę.
- W czasie zajęć głównie skupić się na wypracowaniu wniosków z oceny położenia oraz meldowaniu danych do decyzji. Ocenę terenu i warunków meteorologicznych można połączyć i przerabiać jednocześnie.
- Do referowania poszczególnych zagadnień wyznaczać 1-2 słuchaczy oraz wysłuchiwać dodatkowych wypowiedzi innych słuchaczy.
Referowane przez słuchaczy zagadnienia podsumowywać. W razie konieczności podać właściwe rozwiązanie zagadnienia.
- Zagadnienia, które dotyczą terenu, słuchacze powinni referować przy wywieszanej mapie, natomiast wszelkie obliczenia powinni wykonywać kredą na tablicy.
- Meldunek szefa zabezpieczenia chemicznego po zreferowaniu przez słuchaczy powinien być odczytany z opracowania metodycznego lub wygłoszony z magnetofonu.

*przygotować
mapę*

X

PRZEBIEG ZAJĘĆ:

1. Wstęp 5'

Wykładowca podaje słuchaczom temat zajęcia i zagadnienia szkoleniowe, sprawdza wykonanie poleceń zawartych w założeniu i podanych ustnie oraz zadaje pytania kontrolne.

Pytania te mogą być następującej treści:

- a/ Wymienić środki napadu BMR ~~DZ-NRF~~. *DPanc VSA*
- b/ Jaki jest cel i jakie obejmuje przedsięwzięcia likwidacji skutków BMR?
- c/ Podać organizację i możliwości plchem pz.
- d/ Opisać tok pracy szefa zabezpieczenia chemicznego w okresie organizacji obrony pz.

2. Analiza zadania 10'

Czas operacyjny *godz. 14.15 20.3.*

Szef zabezpieczenia chemicznego po zapoznaniu się z zadaniem pułku i wytycznymi odnośnie przygotowania danych do decyzji, przystępuje do analizy zadania. Dane ma meldować *szefowi sztabu* o godz. *15.00 20.3.*

Proponowane rozwiązanie

- 55 pz organizuje obronę na głównym kierunku obrony 19 DZ pod bezpośrednim oddziaływaniem nieprzyjaciela, którego część sił wykonuje kontratak.
- Pułk przechodzi do obrony w dotychczasowym pasie natarcia o szerokości 12 km. *w rejonie:*
- Pułk przechodzi do obrony rejonu: CHYŻYNY /6450/, ŁUKOWIEC /6858/, PODSKWARNE /7854/, z zadaniem nie dopuszczenia do przerwania się nieprzyjaciela na kierunku: LATOWICZ /6654/, PIASECZNO /7450/.
- Pułk skupia główny wysiłek obrony w rejonie CHYŻYNY /6450/, WYMYŚLE /6654/, PIASECZNO ~~7450~~ /7450/.
- Zajęcie obrony przez pułk i gotowość systemu ognia do godz. 17.30 20.03.
- Całkowita gotowość obrony pułku do godz. 4.00 21.03.
- Na korzyść 55 pz planowane są dwa uderzenia jądrowe i jedno chemiczne na podchodzące odwody nieprzyjaciela i w czasie walki o utrzymanie przedniego skraju obrony.

- 19 DZ prowadzi rozpoznanie skażeń do rubieży: GUZEW /7958/, SULCZYN /6836/.
- Pułk otrzymał zadanie: *w zakresie obrony dywizji zabezpieczenia chemicznego* *wyrywane*:
 - rozpoznanie skażeń i zabiegi specjalne organizować własnymi siłami i środkami;
 - w batalionach zorganizować *etykone* niektóre posterunki obserwacji skażeń;
 - ustalić najdogodniejsze rejony na rozwinięcie punktów zabiegów specjalnych;
 - przedstawić zapotrzebowanie na sprzęt i materiały chemiczne do godz. 16.00 20.03 i odtworzyć ruchome zapasy;
- Gotowość zabezpieczenia chemicznego do godz. 4.00 21.03.

Z analizy zadania wynika, że:

- 55 pz znajduje się w rejonie głównego wysiłku obrony dywizji i prawdopodobnie na głównym kierunku uderzenia nieprzyjaciela
- działania pułku przebiegać będą w warunkach użycia BMR;
- organizacja obrony w bezpośredniej styczności z nieprzyjacielem poważnie utrudni organizację zabezpieczenia chemicznego;
- zasadnicze przedsięwzięcia zabezpieczenia chemicznego należy organizować własnymi siłami i środkami;
- termin gotowości zabezpieczenia chemicznego do godz. 4.00 21.03 pozwala w pełni zrealizować nakazane zadania.

3. Kalkulacja czasu /tylko w grupie WChem/ 5'

Po przeprowadzonej analizie zadania szef zabezpieczenia chemicznego przeprowadza kalkulacje czasu za okres *cał* *z* zapoznania się z zadaniem pułku i wytycznymi do osiągnięcia gotowości zabezpieczenia chemicznego:

- Zapoznanie oficerów sztabu z zadaniem pułku i wytycznymi do godz. *do 1430* 14.15 20.03. *do 1430 2513*
- Wstępne zarządzenie szefa sztabu dla pododdziałów do godz. 14.30 - 15.00 20.03.
- Meldowanie szefowi sztabu danych do decyzji godz. 15.00 - 15.10 20.03.
- Rekonesans dowódcy pułku i postawienie dodatkowych zadań dla pododdziałów godz. 16.00 - 18.00 20.03.
- *Postawienie zadań przez dowódcę pułku godz. 20.00 - 20.30 20.03* Gotowość obrony 55 pz oraz gotowość zabezpieczenia chemicznego do godz. 4.00 21.03.

W związku z powyższym na organizację zabezpieczenia jest 13 godzin i 45 min. Z tego czasu należy przeznaczyć na:

- przygotowanie danych do meldunku - 45 min. /14,15 - 15.00/;
- meldowanie danych - 10 min /15.00 - 15.10/;
- postawienie wstępnego zadania dla dowódcy plchem - 10 min. /15.10 - 15.20/;
- wykonanie zapotrzebowania na sprzęt i materiały chemiczne-10min. /15.20 - 15.30/; *i wzdnieć linka*
- opracowanie projektu wytycznych dla dowódców pododdziałów w zakresie organizacji zabezpieczenia chemicznego oraz przygotowanie się do udziału w rekonesansie dowódcy pułku - 20 min. /15,30 - 16,00/;
- udział w rekonesansie dowódcy pułku - 2 godz. /16.00 - 18.00/;
- opracowanie wstawki do zarządzenia OPBMAR - 30 min./18.00-18.30/;
- opracowanie rozdzielnika na sprzęt i mat.chemiczne dla pododdziałów - 10 min. /18.30 - 18.40/;
- kontrola i wydanie uzupełniających zadań - 50 min./18,40-19,30/;
- wysłuchanie zadań dowódcy pułku - 30 min./20.00 - 20.30/;
- kontrola realizacji przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego w pododdziałach - 4.00 21.03.

4. Ocena położenia

Po analizie zadania i kalkulacji czasu szef zabezpieczenia chemicznego przeprowadza ocenę położenia, na którą składa się ocena nieprzyjaciela, warunków meteorologicznych, terenu i wojsk własnych.

Proponowane rozwiązanie

a/ Ocena nieprzyjaciela

- Nieprzyjaciel stosuje broń jądrową i chemiczną.
W zakresie broni chemicznej stosował środki trujące typu Vx, sarin i iperyt.
- Z danych rozpoznania wynika, że nieprzyjaciel nadal będzie stosował środki trujące /wykryto amunicję o oznakowaniu: GB, GF i HD/.
- W ogniowym przygotowaniu nieprzyjaciela może wziąć udział artyleria 2 DPanc oraz artyleria z 9 grupy Art. Polowej KA /dyw. hb. 155 mm/.
- Prawdopodobne rozpoczęcie ataku nieprzyjaciela około godz. *(21,30) w rannej*
- Możliwości nieprzyjaciela w zakresie użycia broni chemicznej na rejon obrony 55 pz mogą być następujące:

Środki napadu	Możliwości w ha	
	Sarin (15" / 30" nawała/	Vx / 15" nawała/
3 BZ - 5 DPanc (N2)		
- dyw. hb 155 mm / 18 hb/	210 18	330 400
1 BPanc <i>dyw. 110mm (2 wyrz.)</i>	160	
- dyw. hb 155 mm / 18 hb/	4 18	250 400
2 DPanc/USA/	374	580
- dyw. hb 203.2 / 12 hb/	4 12	250 266
- trzy dyw. hb 155 mm / 54 hb/	12 54	750 1200
- dyw. H.J. / 4 wyrz./	320 520 /salwa/	280 /salwa/
<u>z Grupy Artylerii Polowej</u>		
- dyw. hb 155 mm / 18 hb/	4 18	250 400
	340 640	1250 2946

Przyjmując, że artyleria nieprzyjaciela jest ukompletowana w 90 %, to możliwości skażenia powierzchni wynoszą: sarinem około 580 ha, Vx około 2650 ha.

Skażenie w/w powierzchni daje możliwość porażenia:

- Sarinem przy 30" nawale ogniowej:

$$\frac{580 \cdot 0,7}{100} = 4,06 \text{ kp /co stanowi około } 40\% \text{ pułku/}$$

- Vx przy 15" nawale ogniowej;

$$\frac{2650 \cdot 0,7}{100} = 18,55 \text{ kp. /co stanowi około } 150\% \text{ pułku/}$$

Dobowe możliwości porażenia mogą być dwukrotnie większe /nieprzyjaciel jest w stanie wykonać w ciągu doby dwie nawały ogniowe ST/ Wyszakowanie stanu osobowego pododdziałów nieprzyjaciela pozwala na 6 godzinne przebywanie w indywidualnych środkach ochrony przed skażeniami.

Z oceny nieprzyjaciela wynika:

- Najbardziej zagrożonymi elementami ugrupowania pułku mogą być:

- w okresie ogniowego przygotowania ataku: pododdziały pierwszorzutowe i artyleria; *jak rejon: (przed pododdz. I mkn jest poryty przednia)*
- w czasie natarcia nieprzyjaciela: drugi rzut, artyleria i tyły pułku.

- Na kierunku głównego uderzenia nieprzyjaciela należy spodziewać się powietrznych uderzeń jądrowych oraz uderzeń chemicznych St typu sarin.

- Przy jednej 30" nawale ogniowej ST istnieją możliwości porażenia

nia około ¹³ 1/4 kp.

- W pierwszej kolejności należy w pododdziałach sprawdzić szczelność masek przeciwgazowych oraz zorganizować sprawny system obserwacji i powiadamiania o skażeniach.
- W chwili podejścia nieprzyjaciela do rubieży : GUZÓWKA /5469/, BRZEGI /4854/, zarządzić alarm o skażeniach dla pododdziałów drugorzutowych i artylerii.
- Nieprzyjaciel jest dobrze przygotowany do prowadzenia działań bojowych w warunkach skażeń.

b/ Ocena warunków meteorologicznych

- W przyziemnych warstwach atmosfery: kierunek wiatru zachodni, prędkość wiatru 2-3 m/sek/około 10 km/godz./, temperatura powietrza - 0 + 10°C, temperatura gleby 2°C, prądy pionowe powietrza: izotermia, zachmurzenie - 7° bez opadów.
- W górnych warstwach atmosfery: kierunek średnich wiatrów - zachodni, prędkość średnich wiatrów - około 50 km/godz.
- Słońce wschodzi o godz. 5.35, zachodzi o godz. 17.50.

W tych warunkach atmosferycznych:

- Nieprzyjaciel ze środków trujących prawdopodobnie będzie stosował sarin.
- Trwałość sarinu ¹⁹ 6-8 godz., w terenie lesistym ¹⁹ dziesięciokrotnie większa.
- Zasięg obłoku sarinu:
 - po uderzeniach rakietami: pierwotnego do ⁸⁻¹⁵ 5-10 km, wtórnego ¹² 7 km;
 - po uderzeniach artylerią lufową i rakietową: pierwotnego ⁶ 10-30 km, wtórnego ¹⁴ 9 km.
- Wiatr zachodni płn-zach. utrudnia nieprzyjacielowi użycie ST na pierwsze rzuty pułku.
- Nieprzyjaciel może używać sarinu w odległości od przedniego skraju nie bliżej jak ⁸⁻¹² 6 km.
- Nieprzyjaciel nie może używać ST na ~~zniszczyć~~ ^{uniemożliwiają} obiekty bezpośrednio atakowane.
- Zachodnie średnie wiatry na dużych wysokościach ^{uniemożliwiają} nieprzyjacielowi stosowanie naziemnych uderzeń jądrowych na rejon obrony pułku.
- Zorganizować sprawne powiadamianie o skażeniach sąsiadów z ^{lewa} prawa oraz utrzymywać stałą łączność z sąsiadem z ^{lewa} prawa /z 56 pz/, w celu sprawnego odbierania sygnałów powiadamiania o skażeniach.

- Brak deszczów stwarza zagrożenie pożarowe.

c/ Ocena terenu

- Teren w rejonie obrony pułku lekko pofałdowany, przecięty doliną rz. ŚWIDER, z wieloma osiedlami o zabudowie drewniano-murowanej. 30 % zagród wiejskich jest krytych słomą. Teren częściowo zalesiony. Występuje dostatecznie^a ilość dróg i źródeł wody.

Z oceny terenu wynika, że:

- W lasach istnieje możliwość powstania zastożów par ST, szczególnie zach. ST. WIEŚ płn. GOZD i płn. ŁUKOWIEC oraz w rejonie tyłów pułku płd. CEGŁÓW.
- W lasach i miejscowościach istnieje możliwość powstania pożarów.
- Budynki murowane, a szczególnie piwnice w takich miejscowościach jak: KOSZARY, REDZYŃSKIE, ŁUKOWIEC, KICZKI pozwalają na organizację zbiorowej ochrony przed skażeniami.
- Dostateczna ilość źródeł wody stwarza dogodne warunki prowadzenia zabiegów specjalnych.
- Najdogodniejsze rejony na punkty zabiegów specjalnych: JERUZAL płn WIELGOLAS, KUFLEW, SIODEŁO.
- Dostateczna ilość dróg oraz dostępny teren pozwala na manewr pododdziałami rozpoznania skażeń i zabiegów specjalnych.
- Pluton chemiczny najdogodniejszy^e rozmieścić w rejonie lasu płn wsch. STAWKI.
- Posterunek obserwacji skażeń najdogodniej^e rozmieścić na skraju lasu płd. STAWKI.
- W lasach i miejscowościach istnieje możliwość pozyskania środków podręcznych.

d/ Ocena wojsk własnych

- 55 pz prowadzi działania bojowe w warunkach stosowania broni masowego rażenia.
- Pododdziały pułku posiadają doświadczenie i są dobrze wyszkolone w zakresie ochrony przed skażeniami.
- Dotychczasowe napromienienie żołnierzy pułku wynosi od 5 do 20 R. Stanowi to 10 - 40 % jednorazowo dopuszczalnej dawki.
- Ukompletowanie pododdziałów pułku w sprzęt i materiały chemiczne w 100 %. Zapasy ruchome indywidualnych środków ochrony przed skażeniami w pododdziałach zostały wyczerpane.
- Zapasy ruchome sprzętu i materiałów chemicznych na PFG wynoszą

- Zapasy ruchome sprzętu i materiałów chemicznych na PPG wynoszą od 10 do 50 % nakazanych wielkości.
- Brakujący sprzęt i materiały chemiczne dywizja dostarczy na PPG zgodnie z zapotrzebowaniem do godz. 20.00 20.03. Zapotrzebowanie na sprzęt przedstawić do 16.00 20.3.
- Stan plchem: trzy drnsk i drzs. Możliwości drzs w ciągu 1 godz: zabiegi sanitarne - 96 ludzi, zabiegi specjalne - 12 j.obl.

Z oceny wojsk własnych wynika, że:

- Napromienienie żołnierzy nie ma wpływu na zdolność bojową pododdziałów pułku.
- Ustalić na dzień 21.03 dopuszczalne napromienienie żołnierzy do 10 R.
- Ze względu na stosowanie przez nieprzyjaciela ST typu sarin, do godz. 22.00 20.03. w pododdziałach przeprowadzić kontrolę szczelności masek pgaz. w komorach gazowych-kloszach.
- W zakresie organizacji zbiorowej ochrony przed skażeniami w pierwszej kolejności wykorzystywać wentylowane pomieszczenia transporterów opancerzonych. *BWP*
- W ramach doskonalenia struktury obrony pułku uzgodnić z szefem saperów sposoby przystosowania obiektów terenowych i inżynierskich do zbiorowej ochrony przed skażeniami oraz dostarczyć urządzenia filtrowentylacyjne na SD, TSD i PPM do godz. 20.00 20.03.
- Pluton chemiczny wykorzystać jak dotychczas: jedną drnsk nadal mieć na SD pułku. Ponadto przewidzieć jedną drnsk do grupy ratunkowo-ewakuacyjnej.
- Uzupełnić w pododdziałach ruchome zapasy indywidualnych środków ochrony przed skażeniami:

do godziny	16.00	20.3.	22.00	20.3	Razem	
Nazwa sprzętu chemicznego	1 bp	2 bp	3 bp	bcz	pozost pododd	
Maska przecigazowa	2220	2220	22 ²⁰	10	29	94 105
Ogólnowojskowa odzież ochronna	28 31	28 31	28 31	15	39	138 147

- Do godz. 15.30 wykonać zapotrzebowanie na brakujący sprzęt i materiały chemiczne.

5. Meldowanie danych do decyzji 30/257

Czas operacyjny godz. 15.00 20.03. Szef zabezpieczenia chemicznego po dokonaniu analizy zadania i oceny położenia melduje się u szefa sztabu 55 pz, celem przedstawienia danych do decyzji.

Wykładowca wyjaśnia słuchaczom, że meldowanie danych nie powinno trwać dłużej niż 5 minut.

Proponowane rozwiązanie:

Nieprzyjaciel przechodząc do natarcia prawdopodobnie będzie nadal stosował broń jądrową i chemiczną, szczególnie w okresie ogniowego przygotowania ataku. Ze względu na sytuację i warunki atmosferyczne nieprzyjaciel może wykonywać powietrzne uderzenie jądrowe ^{o mocy 1,5-9 kt} oraz uderzenie chemiczne ST typu sarin. Należy spodziewać się, że uderzenia jądrowe i chemiczne nieprzyjaciel wykona na kierunku ^{swaru głównego} uderzenia i na całą głębokość ugrupowania pułku. Za pomocą posiadanych środków napadu chemicznego nieprzyjaciel jednorazowo może porazić ^{sarinu} ~~1,5-9 kt~~ kp. Najbardziej zagrożone uderzeniami chemicznymi są: artyleria i drugi rzut pułku.

Stan napromienienia pododdziałów nie ma ujemnego wpływu na zdolność bojową pułku.

Pluton chemiczny o stanie trzech drużyn r.s. i trzech instalacji ^{rozlewnych} ~~na ziemiach~~ IRS z pełną obsługą.

Pododdziały pułku ukompletowane w sprzęt i materiały chemiczne w 100 %. Braki istniejące w ^{wichrowych} ~~zapasach~~ pułku zostaną ^{uzupełnione} ~~wypełnione~~ przez dywizję do godz. 20.00 20.03. W pododdziałach pułku zapasy ^{ow} indywidualnych środków ochrony przed skażeniami, jak uzgodniono z kwatermistrzem, zostaną ^{nie. dokonane} ~~uzupełnione~~ do godz. 22.00 20.03.

Rozpoznanie skażeń do rubieży: GUZEW /7958/, SULCZYN /6836/ zabezpiecza 19 DZ. W wypadku masowych skażeń na korzyść pułku działać będzie 19 kchem.

Gotowość zabezpieczenia chemicznego godz. 4.00 21.03.

W związku z powyższym celowo jest:

- a/ Główny wysiłek ^{zabezpieczenia chemicznego} ochrony przed skażeniami skupić na ochronie stanu osobowego pułku przed rażącym działaniem środków trujących.
- b/ W ramach organizacji zabezpieczenia chemicznego:
 - zorganizować w każdym batalionie nieetatowy posterunek obserwacji skażeń;

- zwrócić w pododdziałach szczególną uwagę na system powiadomień o skażeniach sąsiadów z ^{lewa}prawa i w przodzie;
- sprawdzić w pododdziałach stan techniczny sprzętu oraz szczelność masek przeciwgazowych do godz. 24.00 20.3.
- sprawdzić w ~~transporterach opabeerzonych~~ ^{BRP} stan techniczny urządzeń filtrowentylacyjnych i szczelność pomieszczeń;
- nałożyć plandeki i pokrowce lub inne podręczne nakrycia na środki transportowe, sprzęt bojowy i środki materiałowe.

- c/ Ustalić dopuszczalną dawkę napromienienia żołnierzy w dniach 20-21.03 do 10 R.
- d/ Rozpoznanie skażeń rubieży kontrataków i drogi marszu do nich zabezpieczyć jedną drsrk z plchem.
- e/ W ramach doskonalenia systemu obrony pułku wykonać przykrycia nad stanowiskami ogniowymi, odcinkami transzei /10 m.b. na drużynę/ oraz szczelinami.
- f/ Całkowite zabiegi sanitarne i specjalne mogą być prowadzone w rejonach: wsch. KUFLEW, płd.SIODEŁO, ~~KAK~~ płn WIELGOLAS, JERUZAL.¹
Ponadto do prowadzenia zabiegów sanitarnych w rejonie pułku wykorzystać łącznie, a do zabiegów specjalnych-myjki samochodowe przedsiębiorstw.
- g/ plchem wykorzystać: ^{następnycy} 1 drsrk nadal mieć na SD pułku do prowadzenia obserwacji skażeń i jedną drsrk mieć w gotowości do działania w grupie ratunkowo-ewakuacyjnej. Pluton rozmieścić w rejonie lasu płn.wsch. STAWEK w gotowości do prowadzenia rozpoznania skażeń i zabiegów specjalnych.

6./ Omówienie zajęcia 5'

Wykładowca podaje cel zajęcia, omawia stopień opanowania przerobionego materiału, zaleca dodatkowe przerobienie materiału uzupełniającego. Następnie podaje temat i termin następnego zajęcia oraz sposób przygotowania się do niego.

TEMAT ZAJĘCIA nr 23: " Opracowanie mapy roboczej szefa zabezpieczenia chemicznego."

C E L : Nauczyć słuchaczy opracowywania i prowadzenia mapy roboczej szefa zabezpieczenia chemicznego oraz doskonalić ich w organizowaniu ochrony przed skażeniami w obronie pz.

METODA: Zajęcie grupowe na mapach w sali.

CZAS: 2 godziny lekcyjne /90'/

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Wstęp 10'
2. Omówienie i wrysowanie elementów części graficznej na mapę roboczą szefa zabezpieczenia chemicznego 45'
3. Omówienie elementów części opisowej mapy roboczej szefa zabezpieczenia chemicznego 30'
4. Omówienie zajęcia 5'

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

- Kilka dni przed zajęciami nakazać słuchaczom pobrać mapy z magazynu, przestudiować literaturę, oraz na mapy wrysować niektóre elementy ugrupowania i struktury obrony pułku oraz w brudnopisach opracować część opisową mapy roboczej.
- W czasie zajęć do referowania zagadnienia wyznaczać 2-3 słuchaczy. Po omówieniu zagadnienia słuchacze wrysują na mapy znaki taktyczne i elementy zabezpieczenia chemicznego. Dla ujednoczenia niektóre elementy przed wrysowaniem ich na mapę - pokazać graficznie na tablicy i omówić.
- Na zakończenie zajęć omówić mapy opracowane starannie i niestarannie.

PRZEBIEG ZAJĘĆ :

1. Wstęp 10'
Wykładowca podaje temat zajęcia i zagadnienia szkoleniowe, a następnie ^{sprawuje} wykonanie poleceń oraz zadaje pytania kontrolne. Pytania te mogą być następującej treści:
a/ Jakie dokumenty bojowe wykonuje szef zabezpieczenia chemicznego pułku?
b/ Jak powinna być opracowana i prowadzona mapa robocza szefa zabezpieczenia chemicznego?

2. Omówienie i wrysowanie elementów części graficznej
na mapę roboczą szefa zabezpieczenia chemicznego . . . 45'

Wykładowca wyjaśnia, że opracowanie mapy roboczej szefa zabezpieczenia chemicznego rozpoczyna się z chwilą zapoznania⁵¹⁵ z zadaniem pułku i otrzymania wytycznych do zameldowania danych do decyzji. Szczególnie w czasie analizy zadania i oceny położenia systematycznie wrysowuje na swoją mapę elementy rozpatrywanych zagadnień. Na bazie wrysowanych na mapę elementów proponowanej organizacji ochrony przed skażeniami referuje dowódcy pułku /szefowi sztabu/ dane do decyzji. Następnie ciągle uzupełnia mapę roboczą nowymi elementami w miarę napływu danych z zakresu realizacji zadań, wykrytych środków napadu BMR nieprzyjaciela, powstałych sytuacji skażeń, realizacji przedsięwzięć ochrony przed skażeniami, otrzymania nowych zadań itd.

Czas operacyjny godz. 14.15. 20.03. Szef zabezpieczenia chemicznego 55 pz przystępuje do wypracowania danych do decyzji. W czasie analizy zadania i oceny położenia wrysowuje na mapę elementy zadań oraz na podstawie wniosków z rozpatrywanych zagadnień - elementy proponowanych przedsięwzięć ochrony przed skażeniami.

Wykładowca wyznacza 2-3 słuchaczy do omówienia elementów części graficznej mapy roboczej szefa zabezpieczenia chemicznego.

Dla upewnienia się, że słuchacze właściwie wrysowują je na mapy poleca referującym rysować znaki taktyczne na tablicy.

Proponowane rozwiązanie:

Część graficzna mapy roboczej szefa zabezpieczenia chemicznego powinna zawierać:

- a/ Zarys elementów zadań i struktury obrony pułku:
- przedni skraj obrony pułku i sąsiadów;
 - linie rozgraniczenia pułku i jego batalionów;
 - zarys ~~pozycji~~ pozycji;
 - drogi do marszu do rubieży kontrataku.
- b/ Zarys elementów ugrupowania i zamiaru nieprzyjaciela:
- przedni skraj;
 - wykryte stanowiska środków przenoszenia BMR;
 - przypuszczalny kierunek głównego uderzenia.
- c/ System obserwacji i rozpoznania skażeń;
- kierunek głównego wysiłku i rubież do której prowadzi rozpoznanie skażeń dywizja;

- posterunki obserwacji skażeń organizowane przez dywizję, pułk, pododdziały pułku i sąsiadów;
 - Kierunki /rejony/ działania patroli rozpoznania skażeń.
- d/ System obserwacji warunków meteorologicznych:
- posterunki meteorologiczne dywizji i pułku;
 - zapis warunków meteorologicznych.
- e/ System indywidualnej i zbiorowej ochrony przed skażeniami:
- rozmieszczenie przykrytych tnaszei i szczelin;
 - rozmieszczenie schronów z urządzeniami filtrowentylacyjnymi;
 - budynki i pomieszczenia gospodarcze przystosowane do zbiorowej ochrony;
- f/ System likwidacji skażeń:
- rozmieszczenie pododdziałów zabiegów specjalnych szczebla wyższego oraz kierunki /rejony/ działania ich na korzyść pułku;
 - planowane /rzeczywiste/ rejony zabiegów specjalnych;
 - urządzenia komunalne /łaznie, myjki samochodowe, hydranty itp./ nadające się do zabiegów sanitarnych i specjalnych.
- g/ Sposób wykorzystania plutonu chemicznego:
- rejon rozmieszczenia plutonu;
 - zadania plutonu /posterunki obserwacji skażeń i meteorologiczne, patrole rozpoznania skażeń i anemometryczne, rejony zabiegów specjalnych, rejony lub kierunki oraz czas działania drużyn/.
- h/ System zaopatrywania, ewakuacji i napraw sprzętu chemicznego:
- rejon rozmieszczenia dywizyjnego składu chemicznego i ruchomych warsztatów sprzętu chemicznego;
 - rejon rozmieszczenia pułkowego składu chemicznego i warsztatu chemicznego;
 - planowane /rzeczywiste/ rejony punktów zbiórki skażonego umundurowania /dywizyjne punkty działające na kierunku pułku oraz pułkowe punkty/;
 - drogi i rejony kolejnych przemieszczeń składów i warsztatów chemicznych;
 - punkty czerpania wody do zabiegów specjalnych;
- i/ Rejony zniszczeń, skażeń i pożarów:
- rejony zniszczeń po uderzeniach jądrowych;
 - rejony pożarów /rzeczywistych i prognozowanych/;
 - rejony skażeń chemicznych i promieniotwórczych /rodzaj i czas użytego środka napadu, granice rejonu skażonego, czas

i wyniki przeprowadzonego rozpoznania skażeń, rzeczywiste granice stref skażeń promieniotwórczych, powstałe straty i skażenia, trwałość środka trującego, zasięg i czas działania obłoku pierwotnego i wtórnego, rejony zastojów środków trujących/;

- rubieże bezpieczeństwa podczas użycia własnej BMR;
- rubieże nakładania i zdejmowania odzieży ochronnej.

W trakcie omawiania powyższych zagadnień, na podstawie przeprowadzonej analizy zadania i oceny położenia na poprzednich zajęciach, słuchacze wrysowują na swoje mapy elementy zabezpieczenia chemicznego.

Proponowane rozwiązanie elementów części graficznej mapy roboczej szefa zabezpieczenia chemicznego w załączniku do niniejszego opracowania metodycznego.

3. Omówienie elementów części opisowej mapy roboczej szefa zabezpieczenia chemicznego pułku 30'

Wykładowca wyznacza 2-3 słuchaczy do omówienia części opisowej mapy roboczej szefa zabezpieczenia chemicznego.

Proponowane rozwiązanie:

Część opisowa /legenda/ mapy roboczej szefa zabezpieczenia chemicznego powinna uzupełniać część graficzną.

Sporządza ją szef zabezpieczenia chemicznego w swoim notatniku służbowym. Legenda ta powinna zawierać:

- a/ Dane z kalkulacji o możliwościach nieprzyjaciela w zakresie stosowania BMR.
- b/ Zadania w zakresie rozpoznania skażeń, kontroli dozymetrycznej, obserwacji meteorologicznej i anemometrycznej, organizacji indywidualnej i zbiorowej ochrony przed skażeniami, organizacji zabiegów sanitarnych i specjalnych, organizacji zaopatrzenia i napraw sprzętu chemicznego itp., jeżeli przedsięwzięcia te nie mogły być wyrażone graficznie.
- c/ Wykorzystanie plutonu /podział plutonu/.
- d/ Wielkość i urzutowanie zapasów ruchomych sprzętu chemicznego.
- e/ Schemat łączności radiowej szefa zabezpieczenia chemicznego.
- f/ Sygnały dowodzenia.
- g/ Sygnały alarmowe.
- h/ Prędkość i kierunek średnich wiatrów na dużych wysokościach.
- i/ Terminy gotowości organizacji obrony, ochrony przed skażeniami, zaopatrzenia wojsk w sprzęt chemiczny itp.
- j/ Inne przedsięwzięcia i sytuacje, które na mapie nie można nanieść graficznie /znakami taktycznymi/.

Po omówieniu powyższych elementów części opisowej mapy roboczej wyznaczeni słuchacze referują przygotowane propozycje.

Proponowane rozwiązanie elementów legendy mapy roboczej szefa zabezpieczenia chemicznego w załączniku do niniejszego opracowania.

4. Omówienie zajęcia 5'

Wykładowca podaje cel zajęcia oraz stopień opanowania umiejętności wrysowania na mapę znaków i opisów przez poszczególnych słuchaczy.

Pokazuje i omawia mapę najlepiej wykonaną oraz dla kontrastu mapę niestarannie wykonaną.

Poleca słuchaczom uzupełnić mapy na nauce własnej. Następnie podaje temat kolejnego zajęcia oraz sposób przygotowania się do niego.

LEGENDA

do mapy roboczej szefa zabezpieczenia chemicznego 55 pz.

/Wykonana w notatniku szefa zabezpieczenia chemicznego/.

1. Możliwości nieprzyjaciela w zakresie użycia broni chemicznej na rejon obrony/55 pz:

Środki napadu	Możliwości w ha	
	Sarin /30"nawała/	Vx /15"nawała/
<u>3 BZ</u>		
- dyw. hb 155 mm /18 hb/	18	400
<u>1 BPanc</u>		
- dyw. hb 155 mm /18 hb/	18	400
<u>2 DPanc</u>		
- dyw. hb 203,2 mm /12 hb/	12	266
- trzy dyw. hb 155 mm /54 hb/	54	1200
- dyw. HJ. /4 wyrz./	520 /salwa/	280 /salwa/
<u>Z Grupy Art. Polowej</u>		
- dyw. 46 155 mm /18 hb/	18	400
	640	2946

Artyleria nieprzyjaciela ukompletowana w 90 %.

W związku z tym jej możliwości wynoszą:

- sarinem 580 ha /640 x 0,9/;
- Vx 2650 ha /2946 x 0,9/.

Skazenie w/w powierzchni daje możliwość porażenia:

- sarinem = 5 kp /5,85 x 0,7/;
- Vx = 18,5 kp /2,77 x 0,7/

Dobowe możliwości będą dwukrotnie większe.

Klucz lotnictwa myśliwsko-bombowego może skazić sarinem - 25 ha, Vx - 1000 ha, czyli może porazić pd 1 kp /sarinem/ do 1 bp /Vx/.

2. Kontrola napromienienia

a/ Do godz. 22,00 20.03 w pododdziałach doładować dozymetry DKP-50.

b/ Dopuszczalna dawka promieniowania na dzień 21.03 - 10 R.

3. Zadania na organizacje indywidualnej i zbiorowej ochrony przed skażeniami

- a/ Do godz. 24.00 20.3 sprawdzić maski przeciwgazowe w komorach gazowych /kloszach/.
- b/ Do organizacji zbiorowej ochrony przed skażeniami w pododdziałach:
- w trakcie rozbudowy rejonu obrony wykonać przykrycia nad transzejami /10 mb na drużynę/, szczelinami i SO;
 - schrony na SD, TSD i PPM zaopatrzyć w połowe urządzenia filtrowentylacyjne do godz. 20.00.

4. Zabiegi sanitarne i specjalne

- Rozpoznać i ustalić rejonu ZS dla 19 Kchem oraz meldować o tym na SD 19 DZ;
- Rozpoznać i ustalić przydatność urządzeń komunalnych /łazieni, łazienek, myjek samochodowych/ w rej. obrony do zabiegów specjalnych /wykonać drrsk plchem do godz. 21.00 20.03./.

5. Wykorzystanie plutonu chemicznego

Nazwa drużyny	PO dowódcy	SD	TSD	Odwód	do GRE
1 drrsk		x			
2 drrsk				x	
3 drrsk				x	x
4 drrsk-zniszczona drzs				x	1 IRS

6. Możliwości bojowe plutonu chemicznego /bez 4 drrsk/ Ilość

- Rozpoznanie rejonów uderzeń jądrowych lub chemicznych 1 - 2
- Rozpoznanie dróg marszu 3
- Rozpoznanie rejonów rozmieszczenia bpz lub da 3
- Kontrola stopnia skażenia w ciągu 1 godz.
/jednocześnie/:

 - ludzi 180
 - sprzętu /j.obl./ 36

- Prowadzenie zabiegów specjalnych sprzętu w ciągu 1 godz. /j.obl./ 18
- Prowadzenie w ciągu 1 godz. /jednocześnie/:

 - zabiegów sanitarnych /ludzi/ 96
 - zabiegów specjalnych /sprzętu w j.obl./ 12

7. Zabezpieczenie w sprzęt i materiały chemiczne

- a/ Zapotrzebować sprzęt i materiały chemiczne do godz. 16.00 20.03.
- b/ Sprzęt i materiały chemiczne dostarczy 19 DZ na PPG do godz. 20.00 20.3.
- c/ Na PPG i w pododdziałach posiadać ^{zapas} ~~zapas~~ ruchome sprzętu i materiałów chemicznych:

Nazwa sprzętu i materiałów	Na PPG		W pododdziałach					
	%	ilość	%	1bp	2bp	3bp	bcz	pozostałe
Maska przeciwgazowa	5	105	5	22	22	22	10	29
Ogólnowojskowa odzież ochr.	8	166	7	31	31	31	14	40
Lekka odzież ochronna	8	3	7					2
Rentgenoradiometr	5	2						
Rentgenometr pokładowy	5	3						
Przyrząd rozpoz. chem.	5	2						
Zestaw znaków ostrzeg.	5	2						
Dozymtr jonizacyjny	5	24						
Dozymtr chemiczny	5	105						
Zestaw odkaż. IZS lub EZS	8	17						
Zestaw odkaż. EZT	8	10						
Zestaw odkaż. EZCz	8	4						
Indywid.pakiet odkaż.	0,2j.n.	420						
Pakiet silikażelowy	0,2j.n.	420						
Pakiet odkaż. PChW-3E	0,2j.n.	80						
Pakiet odkaż. PChW-40	0,2j.n.	4						
Pakiet dezak.SF-006	0,5j.n.	200						
Pakiet dezakt.SF-6	0,5j.n.	2						
Granaty dymne	7	540						

8. Organizacja /schemat/ łączności szefa zabezpieczenia chemicznego.

Nr S/R lub kier.	Nazwa S/R lub kierunku	19 DZ				55 pz				Inne oddz. i pododdz.
		WSD	SD	TSD	SOAS	D-ca	SD	TSD	plchem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	S/R powia- damiania P o skaże- niach									
	S/R szta- bu 19 DZ									56/57 pz 19 pcz

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	S/R SZChem 19 DZ									Doa 19 kehem dwa plrsk plss
	S/R sztabu 55 pz						(105)	(105)	(105)	1,2,3/55p 55 bcz
	S/R SZChem 55 pz						(105) posk		(105)	2,3 drsk drzs

10. Sygnaly alarmowe

a/ Sygnał powiadamiania o zagrożeniu skażeniami:

- mikrofonem /głosem/ "Mgła"
- kluczem "555"
- świetlnym rakieta czarny dym
- dźwiękowy wolne uderzenia w gong

b/ Sygnał alarmu o skażeniach:

- mikrofonem /głosem/ "Gaz"
- kluczem "666"
- świetlny żółta rakieta
- dźwiękowy ciągłe szybkie uderzenia w gong

c/ Sygnał odwołania alarmu o skażeniach:

- mikrofonem /głosem/ "Czysto"
- świetlny biała rakieta
- dźwiękowy szybkie uderz. w gong z przerwaniami.

11. Sytuacja meteorologiczna w górnych warstwach atmosfery:

Wysokość w km	Średni wiatr	
	Kierunek w stop.	Prędkość w km/godz.
0 - 7	260	45
0 - 12	270	50
0 - 20	280	55

12. Gotowość zabezpieczenia chemicznego 55 pz

Do godz. 4.00 21.03.

SYTUACJA CHEMICZNA

do tematu ćwiczenia nr 115 zajęć nr 7 i 23

I

Nieprzyjaciel w działaniach bojowych stosuje broń jądrową i chemiczną, w tym środki trujące typu sarin, Vx i iperyt za pomocą lotnictwa, raket i artylerii.

Rozpoznanie ustaliło, że związki taktyczne zaopatrywane są w amunicję artyleryjską i raketową, oznakowaną literami: GB, GF i HD. Transport tej amunicji jest szczególnie ochraniany. Ponadto ustalono, że nieprzyjaciel intensywnie szkoli pododdziały w zakresie posługiwania i indywidualnymi środkami ochrony przed skażeniami. W wyniku prowadzonych treningów pododdziały nieprzyjaciela osiągają czas ciągłego przebywania w maskach przeciwgazowych do 6 godzin.

II

Z zarządzenia OPBMAR 19 DZ szefowi zabezpieczenia chemicznego 55 pz jest wiadomo:

1. 19 DZ przy pomocy śmigłowców prowadzi powietrzne rozpoznanie skażeń do rubieży: GUZEW /7058/; SULCZYN /6836/.
2. W oddziałach i pododdziałach dywizji prowadzić rozpoznanie skażeń własnymi siłami i środkami.
Od szczebla kompanii /równorzędnej/ obserwatorów i posterunki obserwacyjne wyposażyć w sprzęt rozpoznania skażeń. Na szczeblu batalionu /równorzędny/ zorganizować po jednym posterunku obserwacji skażeń.
3. W zakresie organizacji zbiorowej ochrony przed skażeniami w maksymalnym stopniu wykorzystywać właściwości ochronne terenu, przedmiotów terenowych, środków transportowych, szczególnie wentylowane pomieszczenia wozów bojowych i niewentylowane pomieszczenia samochodów specjalnych. Stanowiska ogniowe i odcinki transzei, sprzęt bojowy, środki transportowe i materiałowe zabezpieczyć w przykrycia.
4. Zabiegi sanitarne i specjalne w oddziałach i pododdziałach dywizyjnych organizować własnymi siłami i środkami. Do zabiegów specjalnych wykorzystywać poza etatowym sprzętem, urządzenia komunalne i środki podręczne, znajdujące się w rejonach zajmowanej obrony. Całkowite zabiegi sanitarne i specjalne od batalionu wzywać prowadzić tylko za zezwoleniem dowódcy dywizji.

5. W wypadku masowych skażeń na korzyść pierwszorzutowych pułków działać będzie 19 kchem. W związku z tym w zajmowanych rejonach obrony ustalić najdogodniejsze rejony na rozwinięcie punktów zabiegów specjalnych i zameldować o nich na SD dywizji.

6. W oddziałach i pododdziałach dywizyjnych posiadać następujące ruchome zapasy sprzętu i materiałów chemicznych:

- masek przeciwgazowych - 5%
- odzieży ochronnej - 8%
- sprzętu rozpoznania skażeń - 5%
- zestawów odkażających - 8%
- środków odkażających - 0,2 jn.
- środków dezaktywacyjnych - 0,5 jn.
- granatów dymnych - 540 szt.

Ponadto w pododdziałach pułków posiadać:

- masek przeciwgazowych - 5%
- odzieży ochronnej - 7%

Zapotrzebowanie na brakujący sprzęt i materiały chemiczne przedstawić na SD dywizji do godz. 16.00 20.03.

Zapotrzebowany sprzęt i materiały dywizja dostarczy do punktów gospodarczych do godz. 20.00 20.03.

7. Gotowość zabezpieczenia chemicznego do godz. 4.00 21.03.

8. Sygnały powiadamiania o skażeniach - dotychczasowe.

9. Meldunki przedstawiać na SD dywizji:

- doraźne - po każdorazowym użyciu BMR przez nieprzyjaciela;
- terminowe - za całokształt sytuacji skażeń i organizację przedsięwzięć ochrony przed skażeniami codziennie do godz. 19.00 według stanu na godz. 18.00.

III

Dane dodatkowe:

1. Napromienienie stanu osobowego 55 pz przedstawia się następująco: w bpzmot od 10 do 15 R, w bcz - 5 R, w pododdziałach artylerii - 10 R, specjalnych i tyłowych - 20 R, w plchem - 30 R.

2. Pododdziały pz ukompletowane w sprzęt i materiały chemiczne w 100% natomiast ich ruchome zapasy środków ochrony przed skażeniami zostały wyczerpane.

Stan ruchomych zapasów sprzętu i materiałów chemicznych na PPG 5 pz na godz. 14.00 20.03. wynosi:

- masek przeciwgazowych - 2 %

- odzieży ochronnej - 3 %
- sprzętu rozpoznania skażeń - 1 %
- zestawów odkażających - 4 %
- środków odkażających - 0,1 jn.
- środków dezaktywacyjnych - 0,2 jn.
- granatów dymnych - 54 szt.

3. Stan osobowy pz posiada doświadczenie w zakresie prowadzenia działań w warunkach skażeń. W czasie treningów pododdziały osiągały czas ciągłego przebywania w maskach przeciwgazowych do 6 godzin.
4. Pluton chemiczny pz znajduje się w rejonie SD pułku. 1 drnsk tego plutonu jako posterunek obserwacji skażeń prowadzi obserwację w rejonie SD pułku. W 4 drnsk 2 zwiadowców-chemików zabitych, kierowca samochodu ciężko ranny, samochód GAZ-69rs rozbity.
5. Szef zabezpieczenia chemicznego 55 pz do godz. 14.20 20.03. został zapoznany z zadaniem pułku i otrzymał rozkaz na przygotowanie danych do zabezpieczenia chemicznego działań obronnych pułku.

IV

Sytuacja meteorologiczna w dniu 20.3:

a/ w przyziemnych warstwach atmosfery:

- kierunek wiatru - zachodni;
- prędkość wiatru - 2 - 3 m/sek;
- temperatura powietrza w dzień + 10°C, w nocy 0°C;
- temperatura gleby + 2°C;
- zachmurzenie - zmienne /7°/;
- prądy pionowe - izotermia.

b/ w górnych warstwach:

Wysokość w km	Średni wiatr	
	Kierunek w stop.	Prędkość w km/godz.
0 - 7	260	45
0 - 12	270	50
0 - 20	280	55

c/ słońce wschodzi o godz. 5.35, zachodzi o godz. 17.50.

V

Praca do wykonania:

1. Przystudiować:

- Instrukcję o obronie wojsk przed bronią masowego rażenia - nr bibl. Pf 12065.
- Zasady organizacji ochrony przed skażeniami pz - skrypt nr bibl. 020060.

2. W roli szefa zabezpieczenia chemicznego 55 pz być gotowym do przeprowadzenia analizy zadania i oceny położenia oraz zameldowania danych do decyzji dowódcy.

TEMAT ZAJĘCIA nr 33 : Prowadzenie walki obronnej.

b/ Ocena sytuacji skażeń i kierowanie przedsięwzięciami ochrony przed skażeniami podczas walki obronnej.

C E L : Nauczyć słuchaczy w roli szefa zabezpieczenia chemicznego pz: przeprowadzać i wyciągać wnioski z oceny sytuacji skażeń, strat i zniszczeń, przygotowywać i składać z tej oceny meldunek dla dowódcy pułku oraz kierować przedsięwzięciami z zakresu likwidacji skutków broni masowego rażenia.

METODA: Zajęcie grupowe na mapach w sali.

CZAS : 2 godziny lekcyjne /90'/.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Wstęp	5'
2. Ocena sytuacji skażeń, strat i zniszczeń po uderzeniach jądrowych i chemicznych	40'
3. Złożenie meldunku dowódcy pułku	15'
4. Kierowanie przedsięwzięciami zabezpieczenia chemicznego podczas walki obronnej	25'
5. Omówienie zajęcia	5'
Razem	90'

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE :

- Kilka dni przed zajęciami polecić słuchaczom: przestudiować założenie z TO i sytuacją chemiczną, wrysować ~~na mapę~~ na mapę uderzenia jądrowe i chemiczne, przygotować się w roli szefa zabezpieczenia chemicznego do oceny sytuacji, złożenia meldunku dowódcy pułku i kierowanie przedsięwzięciami ochrony przed skażeniami /wydawanie pododdziałom zadań i poleceń/.
- W czasie prowadzenia zajęcia zwracać uwagę na umiejętne posługiwanie się tabelami i metodykami oceny skażeń, strat i zniszczeń oraz właściwe wrysowanie sytuacji na mapę.

Poza tym głównie skupić się na wypracowaniu właściwych wniosków z oceny sytuacji , związkym sformułowaniu meldunku dla dowódcy pułku i zadania dla plutonu chemicznego.

Pod koniec omawiania tych zagadnień słuchaczom przekazać z opracowania metodycznego lub z magnetofonu rozwiązanie meldunku dla dowódcy pułku i zadania dla dowódcy plutonu chemicznego.

PRZEBIEG ZAJĘCIA:

1. Wstęp 5'

Wykładowca podaje słuchaczom temat zajęcia i zagadnienia szkoleniowe. Następnie sprawdza wrysowanie na mapę sytuacji po uderzeniach BMR oraz zadaje pytania kontrolne.

Pytania te mogą być następującej treści:

- a/ Podać cel i przedsięwzięcia likwidacji skutków użycia przez nieprzyjaciela BMR.
- b/ Na czym polega praca szefa zabezpieczenia chemicznego w toku działań bojowych?
- c/ Jakie zagadnienia zawiera meldunek szefa zabezpieczenia chemicznego dla dowódcy pułku z oceny sytuacji po nieprzyjacielskich uderzeniach BMR?

2. Ocena sytuacji skażeń, strat i zniszczeń po uderzeniach jądrowych i chemicznych 40'

Czas operacyjny 5.30 21.03. Szef zabezpieczenia chemicznego znajduje się na PO dowódcy pułku, zapoznał się z treścią napływających meldunków o uderzeniach jądrowych i chemicznych i przystępuje do oceny sytuacji.

Wykładowca wyznacza jednego słuchacza do krótkiego zreferowania sytuacji po uderzeniach BMR /przy rozwieszanej mapie, a następnie wyznacza po 1-2 słuchaczy do zreferowania oceny sytuacji w poszczególnych rejonach, porażonych BMR.

Proponowane rozwiązanie

a/ Ocena sytuacji w rejonie uderzenia jądrowego na 1/19 pa.

- Moc powietrznego uderzenia jądrowego 10 KT.
- Punkt zerowy wybuchu BRZOSOWA GÓRA /6456-b/
- Promień rażenia ludzi ~~x~~ poza ukryciami - 1900^a
- Straty w 1/19 pa /tabele uproszczone/:
 - w ludziach - 100 % dow i dwie bat. /194.0,9=175 osób/
 - w działach - 80 % dwóch bat. /12.0,9.0,8 = 9 hb/;
 - w samochodach - 100 % dow. i dwie bat./30.0,9 = 27 sam.
- Promień skażonego terenu po upływie 1 godz. od wybuchu - 700-760 m /tabela 46/ 35 B *Alte mikrogo powietrze od str. wentylatorowej*
- Promień strefy pożarów: lasu - 3000 m, miejscowości 2400m
- Promień zawałów leśnych - 1200 m.

W związku z tą sytuacją:

- 1/19 pa utracił zdolność bojową;
- około 105 ludzi /65 % porażonych/ wymaga ewakuacji;

- około 19 pojazdów /70 % rażonych/ wymaga ewakuacji;
- około 7 dział /80% rażonych/ wymaga ewakuacji;
- zorganizować akcję ratunkowo-ewakuacyjną GRE 55 pz;
- w rejon porażenia skierować drsrk z plchem, celem rozpoznania skażeń promieniotwórczych;
- porażone pododdziały ewakuować w rejon KAMIONKA /7051/;
- powiadomić szefa zabezpieczenia chemicznego 19 pa, że 55 pz nie jest w stanie udzielić porażonemu 1/19 pa pomocy w zakresie likwidacji skażeń.

b/ Ocena sytuacji w rejonie uderzenia jądrowego na 1/55 pz

- Moc powietrznego uderzenia jądrowego 2 kt.
- Punkt zerowy wybuchu - STARA WIEŚ /6459-c/.
- Straty w 1/55 pz /uproszczone tabelę:
 - w ludziach - 100 % 1 kp /109.0,9 = 98 osób/
 - w transporterach opancerzonych - 40 % 1 kp /11.0,9.o, transp./
- Promień skażonego terenu po upływie 1 godz. od wybuchu 500-530 m. (lub. 35 B dla mikrogo pomietreju od strony wewnętrznej)
- Promień strefy pożarów miejscowości 1100 m.
- Napromienienie ludzi w promieniu 2000 - 1000 m od 1-92R.

W związku z tą sytuacją:

- 1/55 pz częściowo utracił zdolność bojową /1 kp zniszczona/;
- około 65 ludzi /65 % porażonych/ wymaga ewakuacji;
- około 3 transporterów opancerzonych /80 % rażonych/ wymaga ewakuacji;
- akcję ratunkowo-ewakuacyjną organizować siłami i środkami 1/55 pz;
- przeprowadzić kontrolę napromienienia żołnierzy ewakuowanych oraz znajdujących się w promieniu do 2000 m od punktu zerowego wybuchu.

- porażoną 1 kp ewakuować w rej. HUTA BANROWA (7553).

c/ Ocena sytuacji w rejonie uderzenia jądrowego na 2/55 pz

- Moc powietrznego uderzenia jądrowego 2 kt.
- Punkt zerowy wybuchu - szosa /6754-a/.
- Straty w ludziach, transporterach, napromienienie ludzi, skażenie terenu i pożary podobnie jak w 1/55 pz. Zniszczeniu uległa 6 kp. Zniszczeniu uległo 500 mb. szosy.

W związku z tą sytuacją:

- 2/55 pz częściowo utracił zdolność bojową /6 kp zniszczona/;

- ewakuacji wymaga 65 ludzi i 3 transportery opancerzone;
- przeprowadzić kontrolę napromienienia żołnierzy ewakuowanych oraz znajdujących się w promieniu do 2000 m od punktu zerowego wybuchu;
- akcję ratunkowo-ewakuacyjną prowadzi GRE 55 pz;
- porażoną 6 kp ewakuować w rejon pld KAMIONKA /6952/.

d/ Ocena sytuacji w rejonie uderzenia chemicznego na 3/55 pz:

- Uderzenie rakieta z ST sarin.
- Powierzchnia rażenia ³⁰130 ha - ŁUKOWIEC /6958/.
- Straty w ludziach - od 10 do 15 % 9 kp /109.09.0,1 = 9 ludzi, 109 . 0,9 . 0,15 = 15 ludzi/. *9 kp wraz ze sprzętem bojowym*
- Skażeniu uległo od 83 do 89 ludzi, 10 transporterów opancerzonych i 5 samochodów.
- Zasięg pierwotnego obłoku skażonego powietrza wynosi do 3,5 km, wtórny do ¹⁰7 km i obejmuje rejon DEBOWCE oraz skraj lasu /7761/, DEBOWCE /7264/ znajdujące się w rejonie obrony 18 pz. *Trwałe sarin do 20 godzin.*

W związku z tą sytuacją:

- wyprowadzić 9 kp do rejonu JERUZAL /7058/, gdzie przeprowadzić całkowite zabiegi sanitarne ludzi i całkowite odkażanie transporterów opancerzonych i samochodów. *immunizacja na pomoce pakietu siłki zielonych*
- do rejonu JERUZAL skierować drzs z plchem; prowadzenie całkowitych zabiegów specjalnych z 9 kp wyniesie około 11 godz /13 j.o : 12 j.o/godz., 89 ludzi i 92 ludzi/godz. = 1 godz. dojazd do rejonu zabiegów i rozwinięcie instalacji 0,9 godz /dojazd 0,5 godz. rozwinięcie instalacji 0,4 godz./; zabiegi można zakończyć do 8.30 21.03.;
- ^w rejon uderzenia chemicznego skierować drrrsk z plchem, celem rozpoznania i oznaczenia granic terenu skażonego oraz granic rozprzestrzeniania się par ST /do linii rozgraniczenia z 18 pz/;
- natychmiast powiadomić sztab 18 pz o kierunku rozprzestrzeniania się par ST.

e/ Ocena sytuacji w rejonie uderzenia chemicznego na KUFLEW

/7456/. Środek trujący nie rozpoznany. W rejonie uderzenia nie było pododdziałów 55 pz. W związku z tą sytuacją: skierować drrrsk z plchem, celem rozpoznania i oznaczenia granic terenu skażonego, szczególnie na drogach przebiegających przez KUFLEW oraz granic rozprzestrzeniania się par ST.

f/ Ocena sytuacji w rejonie uderzenia jądrowego na tyły 55 pz

- Moc powietrznego uderzenia jądrowego 10 Kt.
- Punkt zerowy wybuchu: skrzyżowanie drogi z przesieką /7750-a/
- Promień rażenia ludzi poza ukryciami - 1900 m /obejmuje około 80 % rejonu zajmowanego przez tyły 55 pz/ W związku z tym straty mogą wynosić: $100 \cdot 0,8 = 80$ ludzi /przyjmując, że w tyłach znajdowało się 90 % kzaop. i 30 % krem./.
- Promień rażenia samochodów i cystern - 1100 m /obejmuje około 30 % rejonu zajmowanego przez tyły 55 pz/. W związku z tym straty mogą wynosić: $60 \cdot 0,3 = 18$ samochodów.
- Tyłowe SD 55 pz znajduje się poza zasięgiem rażenia.
- Promień skażonego terenu po upływie 1 godz. od wybuchu - ⁷⁰⁰750m /0,5 R/h/.
- Promień strefy pożarów: lasu - 3000 m; miejscowości - 2400m.
- Promień zawałów leśnych - 1200 m.
- Zniszczenie drogi na odcinku 700 m.

W związku z tą sytuacją:

- tyły 55 pz utraciły zdolność bojową;
- około 52 ludzi /65 % porażonych/ wymaga ewakuacji;
- około 14 pojazdów /70 % - rażonych/ wymaga ewakuacji;
- około 30 % zapasów ruchomych/środków materiałowych wymaga odtworzenia;
- tyły ewakuować do rejonu zapasowego;
- prosić dowódcę 19 DZ o udzielenie pomocy w akcji ratunkowo-ewakuacyjnej tyłów 55 pz;
- prosić szefa zabezpieczenia chemicznego 19 DZ o przeprowadzenie rozpoznania skażeń w rejonie tyłów 55 pz;
- przeprowadzić kontrolę napromienienia w pododdziałach tyłowych pułku;
- dezaktywację przeprowadzić siłami i środkami pododdziałów tyłowych.

3. Złożenie meldunku dowódcy pułku 15'

Czas operacyjny 5,50 20.03. Szef zabezpieczenia chemicznego po przeprowadzeniu oceny zaistniałej sytuacji skażeń i zniszczeń składa meldunek dowódcy pułku.

Wykładowca wyznacza 2-3 słuchaczy do złożenia meldunku. Jednocześnie nadmienia, że meldunek nie powinien być składany dłużej niż 5 minut. W razie przekroczenia tego czasu składanie meldunku zostanie przerwane. Poza tym wykładowca zwraca uwagę na dokładność i zwięzłość treści meldunku. Na zakończe-

nie zagadnienia proponowaną treść meldunku ^{przeanalizuje} odczytuje z opracowania metodycznego lub ~~podaje~~ z magnetofonu.

Proponowane rozwiązanie

Nieprzyjaciel od 5.15 do 5.18 21.03. wykonał na rejon obrony 55 pz cztery powietrzne uderzenia jądrowe o ogólnej mocy 24 Kt oraz o godz. 5.20 21.03. dwa uderzenia chemiczne ST sarin /jak mapa/.

W wyniku uderzeń jądrowych:

a/ 1/19 pa poniósł prawdopodobnie straty: 175 ludzi, 9 hb i 27 samochodów; z tego wymaga ewakuacji: 105 ludzi, 10 hb i 19 samochodów. Pożarem został objęty las pld. ROZTAWKI i miejscowości o promieniu do 2,4 km.

Zawały leśne w promieniu do 12 km.

b/ 1/55 pz poniósł prawdopodobne straty: 1 kp - 98 ludzi, 4 transportery opancerzone; z tego wymaga ewakuacji: 65 ludzi i 3 transportery opancerzone. Nieporażeni ludzie w promieniu do 2 km mogli otrzymać dawkę od 1-92 R. Promień strefy pożarów miejscowości do 1,1 km

c/ 2/55 pz poniósł prawdopodobne straty jak 1/55 pz.
Zniszczeniu uległa 6 kp.

d/ Tyły 55 pz poniosły prawdopodobne straty: 80 ludzi oraz 18 samochodów i cystern; z tego wymaga ewakuacji : 50 ludzi oraz 14 samochodów i cystern.

Nieporażeni ludzie w promieniu do 2 km mogą otrzymać dawkę do 92 R. Pożarem objęty las w promieniu do 3 km. Zawały leśne powstały w promieniu do 1,2 km. Leśna droga uległa zniszczeniu na odcinku 0,9 km.

e) W wyniku uderzenia chemicznego 9 kp poniosła ~~prawdopodobne~~ straty: 9-15 ludzi. Skażeniu uległa cała ^{skazeni} kompania ze sprzętem. Trwałość sarinu ^{do 50} 45 godz. Obłok ST prawdopodobnie przemieści się na rejon obrony 18 pz i obejmie DEBOWCE.

f) Uderzenie chemiczne na KUFLEW nie rozpoznane.

Przemieszczanie się skażonego powietrza w kierunku północno-wschodnim.

W związku z powstałą sytuacją uważam za celowe:

- Porażone pododdziały 1/19 pa ewakuować w rejon KAMIONKA /7051/, 1 kp 1/55 pz - w rejon HUTA BANKOWA /7553/, 6 kp 2/55 pz - w rejon pld. KAMIONKA /6952/.
- Do GRE skierować drorsk.
- W rejony ŁUKOWIEC i KUFLEW skierować drorsk, celem rozpoznania

nia i oznaczenia granic terenu skażonego i przemieszczenia się skażonego powietrza.

- Kontrolę dozymetryczną i dezaktywację w 1 i 2/55 pz prowadzić siłami tych batalionów, natomiast w 1/19 pa - siłami 19 pa.
- 9 kp 3/55 wyprowadzić w rejon JERUZAL /7058/, gdzie przeprowadzić z nią całkowite zabiegi sanitarne i odkażanie siłami drzs. Zabiegi zakończyć do 8.30 21.03.
- Zwrócić się do dowódcy 19 DZ o udzielenie pomocy w akcji ratunkowo-ewakuacyjnej tyłów 55 pz. Do akcji ratunkowej wykorzystać kompanię remontową. Pododdziały tyłowe ewakuować do rejonu zapasowego.

Powiadomiłem 18 pz o przemieszczeniu się skażonego powietrza.

4. Kierowanie przedsięwzięciami zabezpieczenia chemicznego podczas walki obronnej 25'

Czas operacyjny godz. 6.00 21.03. Szef zabezpieczenia chemicznego po złożeniu meldunku dowódcy pułku i zaaprobowaniu przez niego propozycji, przystępuje do kierowania przedsięwzięciami zabezpieczenia chemicznego.

Wykładowca zadaje 1-2 słuchaczom pytanie:

Jaki jest tok pracy szefa zabezpieczenia chemicznego po złożeniu meldunku dowódcy pułku.

Po omówieniu tego pytania wykładowca wyznacza kolejnych 2-3 słuchaczy do wydania poleceń pododdziałom oraz wydania zadania bojowego dla dowódcy plchem.

Proponowane rozwiązanie:

Odpowiedź na pytanie: Szef zabezpieczenia chemicznego po złożeniu meldunku dowódcy pułku i zaaprobowaniu propozycji:

- a/ Nawiązuje łączność z pododdziałem na które zostały wykonane uderzenia BMR (1, 2 i 3/55 pz, kzaop i krem/ i przekazuje im polecenia z zakresu zabezpieczenia chemicznego.
- b/ Nawiązuje łączność z szefem zabezpieczenia chemicznego 19 pa i przekazuje mu dane o skutkach uderzenia jądrowego na 1/19 pa oraz informuje o potrzebie prowadzenia własnymi siłami i środkami 19 pa kontroli dozymetrycznej i zabiegów specjalnych.
- c/ Nawiązuje łączność z szefem wojsk chemicznych 19 DZ, melduje mu o sytuacji po nieprzyjacielskich uderzeniach BMR oraz zwraca się z prośbą o przeprowadzenie rozpoznania skażeń w rejonie tyłów 55 pz i odtworzenie zapasów ruchomych sprzętu i materiałów w 55pz.

- d/ Wzywa dowódcę plchem i wydaje mu zadanie bojowe.
- e/ Udaje się do 3/55 pz w rejon JERUZAL i osobiście kieruje przedsięwzięciami likwidacji skażeń.
- f/ Zbiera dane z rozpoznania skażeń i zniszczeń.
- g/ Organizuje zaopatrzenie pododdziałów w sprzęt i materiały chemiczne.
- h/ Melduje dowódcy pułku o zrealizowanych przedsięwzięciach zabezpieczenia chemicznego.
- i/ Sporządza meldunek bojowy do szefa zabezpieczenia chemicznego 19 DZ.

Polecenia z zakresu zabezpieczenia chemicznego:

- a/ 1 i 2/55 pz: Po ewakuowaniu 1 kp /6kp/ w rejon likwidacji skutków BJ, własnymi siłami przeprowadzić dezaktywację oraz kontrolę stopnia skażenia i kontrolę napromienienia żołnierzy porażonych, jak również znajdujących się do 2000 m od punktu zerowego wybuchu jądrowego.
- b/ 3/55 pz: Do rejonu JERUZAL za pół godziny przybędzie drzs celem przeprowadzenia całkowitych zabiegów sanitarnych i specjalnych. Skierować do tego rejonu 9 kp, a skażone umundurowanie i indywidualne środki ochrony pozostawić w workach w rejonie zabiegów i oznaczyć je. Podać straty w sprzęcie i materiałach chemicznych /skażone i zużyte/. Braki zostaną uzupełnione. Rejon uderzenia chemicznego zostaje nie rozpoznany i oznaczenie siłami drnsk do godz. 8.00 21.03.
- c/ Kwatermistrz 55 pz: Rozpoznanie skażeń promieniotwórczych w Wazszym rejonie przeprowadzi pododdział 19 kchem. Kontrolę dozymetryczną i zabiegi specjalne prowadzić własnymi siłami i środkami.
- d/ Krem: Udzielić pomocy k zaop w zakresie kontroli dozymetrycznej i zabiegów specjalnych.

Zadania dla plutonu chemicznego:

Nieprzyjaciel od 5.15 do 5.18 21.03 wykonał na rejon 55 pz cztery powietrzne uderzenia jądrowe /jak mapa/ oraz dwa uderzenia chemiczne /jak mapa/. W związku z tym rozkazuję:

- a/ Jedną drnsk skierować do GRE 55 pz w rejon POGORZEL /7054/, celem rozpoznania skażeń promieniotwórczych w rejonie 2/55 pz.
- b/ Jedną drnsk rozpoznać rejony uderzeń chemicznych ŁUKOWIEC i KUFLEW, ustalić rodzaj środka trującego oraz granice terenu skażonego i granice rozprzestrzeniania się skażonego powietrza. Rozpoznać czy skażone powietrze objęło LIPINY /7162/. Szczególnie dokładnie oznaczyć granice skażeń na drogach biegnących z południa na północ.

- c/ Skierować drzs do rejonu JERUZAL, celem przeprowadzenia całkowitych zabiegów sanitarnych i odkażania 9 kp. Zabiegi sanitarne prowadzić jedną instalacją IRS, odkażanie dwoma instalacjami IRS. Gotowość rozpoczęcia zabiegów godz. 7.30. Zabiegi zakończyć do 8.30 21.03.
- d/ Wyniki przeprowadzonego rozpoznania i zabiegów specjalnych oraz zużycie materiałów chemicznych przedstawić mi na SD pułku do godz. 9.00 21.03.
- e/ Moje miejsce do godz. 8.00 w rejonie zabiegów specjalnych, następnie wracam na SD pułku.

5. Omówienie zajęcia 5'

Wykładowca podaje słuchaczom cel zajęcia oraz omawia stopień opanowania przerabianych zagadnień. Następnie oznajmia, że na podstawie danych z dzisiejszego zajęcia opracują na następnym zajęciu meldunek bojowy.

SYTUACJA CHEMICZNA

do tematu ćwiczenia nr 115 zajęcia nr 33 b i 33 d

I

Do godz. 4.00 21.03 pododdziały 55 pz osiągnęły gotowość zabezpieczenia chemicznego.

W związku z zaobserwowanym dofrontowym ruchem nieprzyjacielskich wojsk, o godz. 5.00 wydano zarządzenie dla pododdziałów II rzutu i artylerii nałożenia indywidualnych środków ochrony przed skażeniami.

II

Szefowi zabezpieczenia chemicznego 55 pz znajdującemu się na SD pułku z nadsyłanych meldunków wiadomo:

1. Posterunek obserwacji skażeń przy SD 55 pz, zameldował, że 5,15 21.03. nieprzyjaciel wykonał powietrzne uderzenia jądrowe. Zaobserwowano następujące parametry: azymut wybuchu - 175° , czas od błysku do grzmotu - 21 sek, wysokość górnej krawędzi obłoku w 60 sek od momentu wybuchu - 2800 m.
2. Nie można uzyskać łączności z dowódcą 1/19 pa.
3. Dowódca 1/55 pz zameldował, że o 5,18 21.03 nieprzyjaciel wykonał powietrzne uderzenie jądrowe małej mocy, prawdopodobnie 2 kt, na rejon 1 kp - ST.WIEŚ /6459-c/.
Brak łączności z dowódcą 1 kp.
4. Dowódca 2/55 pz zameldował, że o 5,18 21.03 nieprzyjaciel wykonał powietrzne uderzenie jądrowe o mocy 2 kt na rejon 6 kp szosa płn. WYMYSLE /6754a/. Brak łączności z dowódcą 6 kp.
5. Dowódca 3/55 pz zameldował, że o 5,20 21.03 nieprzyjaciel wykonał uderzenie chemiczne rakieta z sarinem na rejon 9 kp - ŁUKOWIEC /6958/. Obłok środka trującego przemieszcza się w kierunku północno-wschodnim i objął już po 3/55 pz. Żołnierze w momencie napadu chemicznego mieli nałożone maski przeciwgazowe.
6. Dowódca 55 plchem zameldował, że o 5.20 21.03 w m. KUFLEW /7455/ wybuchła rakietą i utworzył się nad tą miejscowością obłok.
7. Dowódca 55 bcz zameldował, że o 5,18 21.03 zaobserwowano powietrzny wybuch jądrowy o mocy 10 kt na azymucie 20° i w odległości od po 55 bcz - 6 km.
8. z TSD 55 pz nie można uzyskać łączności.

Poza powyższymi danymi szef zabezpieczenia chemicznego otrzymał wiadomości, że o 5,15 21.03:

- na 56 pz nieprzyjaciel wykonał powietrzne uderzenia jądrowe: 10 kt OBREB /5844/, 2 kt - st. PARYSÓW /5946/ oraz uderzenie chemiczne rakieta z sarinem na m. PUZNOWKA /6039/;
- na 59 pz nieprzyjaciel wykonał powietrzne uderzenia jądrowe: 10 kt - pld, ŁĘKAWICA /7544/, 10 kt - pld. POGORZEL /7540/;
- na 18 pz nieprzyjaciel wykonał powietrzne uderzenia jądrowe: 2 kt - BEBENEK /7046/, 5 kt - ŁĘKI /7765/, 10 kt - BOJMIE /8665/ oraz uderzenie chemiczne rakieta z sarinem na WILCZONEK /8470/.

III

Szef Sztabu 55 pz o 5.30 21.03 wezwał szefa zabezpieczenia chemicznego i polecił mu przygotować na 5,50 21.03 dane w zakresie oceny strat, zniszczeń skażeń i pożarów oraz likwidacji skutków uderzeń BMR.

IV.

Pluton chemiczny w składzie: 2 i 3 drnsk i drzs, rozmieszczony w rejonie pln. STAWEK 97255/. Samochód i przyczepa z ruchomym zapasem sprzętu i materiałów chemicznych oraz warsztat chemiczny WCh-65 rozmieszczone w lesie na skrzyżowaniu przesiek /7850-d/

V

O 4.00 21.03 posterunek obserwacji skażeń przy SD 55 pz przedstawił meldunek meteorologiczny: wiatr południowo-zachodni; prędkość wiatru 4-5 m/sek, temp. powietrza + 2°C, temperatura gleby + 1°C; zachmurzenie zmienne; izotermia.

VI

Praca do wykonania:

1. Przystudiować:

- Zasady organizacji ochrony przed skażeniami pz - skrypt nr bibl. 020060.
- Metodyki oceny strat, zniszczeń oraz skażeń promieniotwórczych i chemicznych - nr bibl. 016007, 0101, Pf102, Pf12933, 013839.

2. Do zajęcia nr 33-b być gotowym w roli szefa zabezpieczenia chemicznego 55 pz do przeprowadzenia oceny strat, zniszczeń, pożarów i skażeń oraz złożenie meldunku dowódcy pułku.

3. Do zajęcia nr 33-d pobrać z biblioteki kalkę techniczną i być gotowym do opracowania meldunku bojowego szefa zabezpieczenia chemicznego 55 pz.

TEMAT ZAJĘCIA nr 33 Prowadzenia walki obronnej

d/ Opracowanie meldunku bojowego.

C E L: Nauczyć słuchaczy w roli szefa zabezpieczenia chemicznego pz sporządzania meldunku bojowego.

METODA: Zajęcie grupowe na mapach w sali.

CZAS : 2 godziny lekcyjne /90/

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Wstęp	5'
2. Omówienie form i treści meldunku bojowego	15'
3. Opracowanie meldunku bojowego	65'
4. Omówienie zajęć	5'
	<hr/>
	Razem 90'

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

- W czasie zajęcia 33 b lub kilku dni przed niniejszym zajęciem udzielić słuchaczom konsultacji odnośnie sposobu przygotowania się do zajęcia:

W czasie nauki własnej zapoznać się z wzorem^{ami} meldunków bojowych oraz przygotować meldunek w formie tekstowej, biorąc za podstawę sytuację ogólną /z założenia TO/ i sytuację chemiczną. W treści meldunku przyjąć dane z oceny sytuacji skażeń i zniszczeń dokonanej podczas zajęcia 33 b. Poza tym dowódca plchem zameldował:

nieprzyjaciel użył ST - Sarin; oznaczono na drogach granice skażeń, skażone powietrze przemieszcza się od ŁUKOWIEC do LIPINY i dalej w kierunku północno-wschodnim oraz od KUFLEW do lasu /7761/; podczas prowadzenia rozpoznania skażeń zatruł się śmiertelnie 1 chemik - zwiadowca z plchem; podczas prowadzenia zabiegów specjalnych zużyto 12 PChW - 40 i 10 PChW-013 oraz skażono 10 kompl. lekkiej odzieży ochronnej. Ponadto dowódca 3/55 pz zameldował na SD, że w 9 kp zużyto 100 % posiadanych pakietów odkażających oraz skażono ogólnowojskową odzież ochronną.

- W bibliotece wpisać do książki polecenie wydania słuchaczom po jednym egz. kalki technicznej.

- W czasie zajęć słuchacze opracowują meldunek bojowy w formie graficznej na kalkach technicznych pod kierunkiem wykładowcy. Zwracać uwagę na treść i grafikę meldunku.

Omówić skrajne przypadki jakości wykonanych meldunków.

PRZEBIEG ZAJĘCIA:

1/ Wstęp 5'

Wykładowca podaje temat zajęcia i zagadnienia szkoleniowe, sprawdza przygotowanie się słuchaczy do zajęć /zakomspięctowanie proponowanej treści meldunku, pobranie kalki technicznej/ oraz zadaje pytania kontrolne.

Pytania te mogą być następującej treści:

- a/ Jakie czynności wykonuje sztab pułku po nieprzyjacielskich uderzeniach BMR?
- b/ Jaka jest rola szefa zabezpieczenia chemicznego w grupie oficerów prowadzących rekonesans rejonu porażonego wybuchem jądrowym?

2/ Omówienie form i treści meldunku bojowego 15'

Do omówienia form i treści meldunku bojowego szefa zabezpieczenia chemicznego wykładowca wyznacza 1-2 słuchaczy.

Proponowane rozwiązanie

Szef zabezpieczenia chemicznego pułku opracowuje następując meldunki bojowe: doraźne i terminowe. Meldunki doraźne opracowuje po każdorazowym użyciu przez nieprzyjaciela broni masowego rażenia w formie tekstowej, graficznej lub ustnej. Najczęściej meldunki takie przekazywane są ustnie za pomocą technicznych środków łączności, rzadziej natomiast pisemnie w formie tekstowej lub graficznej. Meldunki terminowe wykonywane są za nakazany okres czasu i na określoną godzinę. Zazwyczaj meldunki terminowe są meldunkami dobowymi. Niekiedy mogą być nakazane krótsze okresy, np. półdobowe. Meldunki terminowe opracowuje się w formie tekstowej lub graficznej; mogą być również w formie tekstowej z załączonym szkicem.

Meldunek powinien zawierać w górnej, środkowej części arkusza stanowisko adresata, nazwę i numer meldunku, stanowisko nadawcy, miejsce, godzinę i dzień sporządzenia; w prawym górnym rogu gryf tajności, a na dole z prawej strony pod treścią meldunku: stanowisko, stopień, imię i nazwisko nadawcy.

Meldunek bojowy szefa zabezpieczenia chemicznego pułku może zawierać następujące zagadnienia:

- warunki prowadzenia działań przez pododdziały pułku /bez stosowania BMR, zagrożenia BMR, stosowania BMR, użycia B_Y, BCh i tp./;
- miejsce, czas i rodzaj wykonanych przez nieprzyjaciela uderzeń BMR.
- granice terenu skażonego pyłem promieniotwórczym i środkami trującymi, rejonu zastojów i przemieszczania się par środków

- trujących oraz powstałych pożarów;
- zrealizowane przedsięwzięcia z zakresu zabezpieczenia chemicznego przez pododdziały pułku;
 - zrealizowane zadania i przedsięwzięcia przez pluton chemiczny oraz inne pododdziały chemiczne, przydzielone do pułku /działające na korzyść pułku/;
 - straty plutonu chemicznego w ludziach i sprzęcie chemicznym;
 - straty w sprzęcie chemicznym i zużycie materiałów chemicznych;
 - dane uzyskane o nieprzyjacielu w zakresie BMR oraz zdobyte nowe wzory sprzętu i materiałów chemicznych;
 - zaistniałe zmiany w warunkach meteorologicznych w ciągu doby oraz ich wpływ na skażenie;
 - prośby o udzielenie pułkowi pomocy w zakresie zabezpieczenia chemicznego.

Do meldunku terminowego szef zabezpieczenia chemicznego może załączyć następujące dokumenty:

- Wykaz strat w sprzęcie i materiałach chemicznych.
- Sprawozdanie o stanie zabezpieczenia w sprzęt i materiały chemiczne.
- Stan sprawności technicznej sprzętu chemicznego.
- Zapotrzebowanie na sprzęt i materiały chemiczne.

3/ Opracowanie meldunku bojowego 65'

Wykładowca wyznacza 2 słuchaczy do zreferowania meldunku bojowego w formie tekstowej opracowanego przez nich w czasie nauki własnej.

Proponowana treść meldunku:

SZEF ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO 19 DZ

MELDUNEK BOJOWY Nr 03/Chem SZEFA ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO 55 pz
SD 55 pz STAWEK (7255) godz. 10.00 26.3.
Mapa 50 000. Wydanie pierwsze 1959 r.

1. 55 pz prowadzi działanie obronne w warunkach stosowania broni jądrowej i chemicznej.
2. Nieprzyjaciel w godz. 5.15 - 5.18 21.03. wykonał na rejon obrony 55 pz cztery powietrzne uderzenia jądrowe: 10 kt - na 1/19 pa BRZOZOWA GÓRA /6456-b/, 2 kt - na 1/55 pz STARA WIEŚ /6459-c/, 2 kt - na 2/55 pz szosa /6754-a/ i 10 kt - na tyły 55pz - skrzyżowanie drogi z przesieką /7750-a/ oraz dwa uderzenia chemiczne rakietami z sarinem: na 3/55 pz ŁUKOWIEC /6958/ oraz KUFLEW /7456/.

świadczeń kolumny typu "Sarin" w 55 pz stracił w ludziach niepowieszono

3. W wyniku użycia przez nieprzyjaciela broni chemicznej w 55 pz 83 ludzi, 10 transporterów opancerzonych i 55 samochodów uległo skażeniu, z którą to ilością do godz. 9.30 21.03. przeprowadzono zabiegi specjalne. *Śmieci i sprzęt wyprawiono z terenu skażonego*
4. W rejonach uderzeń jądrowych powstały lokalne skażenia promieniotwórcze w promieniu do 500 m /2 kt/ i 700 m /10 kt/. Pożarem objęty został las płd. ROZTANKI oraz las płd. CEGŁÓW /w promieniu 3000 m/.
Pożary rozprzestrzeniają się w kierunku północno-wschodnim.
Rejon skażony sarinem: LUKOWIEC /6958/ i KUFLEW /7456/. Skażone powietrze rozprzestrzenia się w kierunku północno-wschodnim na głębokość do 7 km od rejonów skażonych i obejmuje rejony: LIPINY /7162/ i zachodni skraj lasu /7761, 7861/.
5. Częściową likwidację skażeń w rejonach porażen 1 i 2/55 pz oraz 1/19 pa organizował 55 pz własnymi siłami.
6. 55 plchem siłami: 1 drnsk prowadzi obserwację skażeń w rejonie SD 55 pz; 2 drnsk w składzie GRE 55 pz prowadziła od 7.30 - 8.30 21.03. rozpoznanie skażeń w rejonie wybuchu jądrowego /6754/; 3 drnsk prowadziła od 7.30 - 9.30 21.03 rozpoznanie skażeń rejonów uderzeń chemicznych, oznaczyła granice terenu skażonego oraz rozprzestrzenia się skażonego powietrza; ~~drns przeprowadziła do 9.30 21.03. całkowite zabiegi sanitarne i odkażanie 9 kp 3/55 pz w rejonie JERUZAL /7058/.~~
7. Podczas prowadzenia rozpoznania skażeń w 3 drnsk zatruty został jeden chemik - zwiadowca.
8. Na skutek uderzenia jądrowego zostały zniszczone w 100 % ruchome zapasy sprzętu i materiałów chemicznych na PPG.
Skażono środkami trującymi: 93 kompl. odzieży ochronnej i 83 kompl. umundurowania. Skażoną odzież ochronną i umundurowanie ewakuowano do dywizyjnego PZSU. Podczas odkażania zużyto: 12 szt. PChW-40 93 szt. PChW - 013 i 15 szt. PChW-3E.
9. O 4.00 21.3 nastąpiła zmiana warunków atmosferycznych: wiatr płd.-zach., prędkość wiatru 4-5 m/sek. temp. powietrza + 2°C, temp. gleby + 1°C, zachmurzenie zmienne, izotermia.
10. Proszę o uzupełnienie stanu osobowego i sprzętu w plchem oraz dostarczenie 55 pz sprzętu i materiałów chemicznych zgodnie z przedstawionym zapotrzebowaniem.

SZEF ZABEZPIECZENIA CHEM. 55 pz

.....

Po omówieniu meldunków bojowych opracowanych przez słuchaczy i podaniu z magnetofonu lub odczytaniu z opracowania metodycznego meldunku bojowego, wykładowca nakazuje słuchaczom wykonać meldunek bojowy w formie graficznej poprzez przyłożenie kalki do map roboczych i odrysowanie z nich rejonów uderzeń jądrowych i chemicznych, stref zniszczeń, skażeń i pożarów, uzupełnienie ich opisem oraz wykonanie legendy nagłówka, gryfa tajności i podpisu.

Proponowane rozwiązanie meldunku bojowego w formie graficznej - załącznik do niniejszego opracowania metodycznego.

Proponowana legenda do meldunku:

1. W wyniku użycia przez nieprzyjaciela broni chemicznej w 55 pz, 83 ludzi i 14 jednostek sprzętu uległo skażeniu, z którą to ilością do godz. 9.30 21.03. przeprowadzono zabiegi specjalne.
2. Częściową likwidację skażeń w rejonach porażen 1 i 2/55 pz oraz 1/19 pa organizował 55 pz własnymi siłami.
3. W czasie rozpoznania skażeń w 3 drsrk zatruty został jeden chemik - zwiadowca.
4. Na skutek uderzenia jądrowego zostały zniszczone w 100 % ruchome zapasy sprzętu i materiałów chemicznych na PPG. Skażono środkami trującymi 93 kompl. odzieży ochronnej i 83 kompl. umundurowania. Skażoną odzież ochronną i umundurowanie ewakuowano do dywiz. PZSU.
Podczas odkazania zużyto: 12 szt. PChW-40, 93 szt. PChW-013 i 15 szt. PChW-3E.
5. Proszę o uzupełnienie stanu osobowego i sprzętu w plchem oraz dostarczenie 55 pz, sprzętu i materiałów chemicznych zgodnie z przedstawionym zapotrzebowaniem.

Po 40 min. pracy słuchaczy wykładowca zbiera od nich meldunki /kalki/ i następnie omawia je. W czasie omówienia pokazuje starannie i niestarannie wykonane meldunki oraz ich najważniejsze mankamenty.

h) Omówienie zajęcia

Wykładowca pokazuje słuchaczom cel zajęcia oraz omawia starannie i niestarannie wykonane meldunki oraz ich najważniejsze mankamenty.

- Załączniki:
1. Mapa robocza szefa zabezpieczenia chemicznego 55 pz /12 ark - 1 : 50000, N-34-140-A,B, C, D, N-34-8-A, B, C, D, N-34 -141 A, D, N-34-9-A, C/ - nr składu map 053505 - tylko egz. nr 1.

2. Meldunek bojowy szefa zabezpieczenia chemicznego 55 pz
/1 ark. kalki technicznej nr bibl. / - tylko egz. nr

WYKONAŁ:

ADIUNKT KATEDRY TWCh

płk mgr inż. Kazimierz D U R K A

Wydrukowano w 6 egz.

Egz. nr 1-6 - Bibl. Szkol.

Wyk.: płk K. DURKA

Druk. JK-dn.7.03.75r.

Nr ks.: 08

mepe
shtic

А К Ч И В У А
БИБЛИОТЕКА ШКОЛЕНТОВ
КАДЕМИИ НАУК СЕРБИИ
ул. ген. брата К. Светозарског
138954