



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO

im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

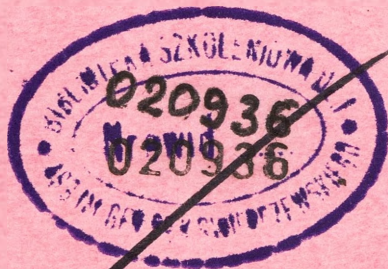
TAJNE

Egz. Nr 1

ppłk dypl. Edmund AMBROŹKIEWICZ

ZASADY ORGANIZACJI OCHRONY PRZED SKAŻENIAMI W DZIAŁANIACH BOJOWYCH paplot

Skrypt



020936

ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIA
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

338578

WARSZAWA

MARZEC

1973



020936

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

48
v:160

TAJNE

Egz. Nr 1

ppłk dypl. Edmund AMBROŹKIEWICZ

**ZASADY ORGANIZACJI OCHRONY PRZED SKAŻENIAMI
W DZIAŁANIACH BOJOWYCH** paplot

Skrypt



020936

38548
**ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIA
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego**

38548

WARSZAWA

MARZEC

1973

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

"ZATWIERDZAM"
SZEF KATEDRY TWCh

8.11.1973

T A J N E

Egz. Nr... 1

/-/ płk doc. dr inż. Kazimierz NAWROCKI

Przeł. nr 12657 R

ppłk dypl. Edmund AMBROŹKIEWICZ

ZASADY ORGANIZACJI OCHRONY PRZED SKAŻENIAMI
W DZIAŁANIACH BOJOWYCH paplot

/ Skrypt/

020936



ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIOW
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

038578

WARSZAWA

MARZEC

1973r.

Niniejszy skrypt zawiera podstawowe wiadomości z zakresu organizacji i realizacji przedsięwzięć ochrony przed skażeniami w działaniach bojowych paplot.

W części wstępnej omówiono problem zagrożenia uderzeniami BMR i skażeniami pododdziałów paplot z uwzględnieniem charakteru zadań bojowych, wykonywanych przez pułk artylerii przeciwlotniczej.

Rozdział drugi zawiera opis zasadniczych przedsięwzięć ochrony wojsk przed skażeniami i sposobów ich realizacji w paplot.

W rozdziale trzecim podano obowiązki dowódcy, sztabu i osób funkcyjnych paplot w zakresie organizacji ochrony przed skażeniami.

Niezbędne dane do kalkulacji szefa zabezpieczenia chemicznego oraz przykładowe rozwiązania taktyczne, układ treści oceny położenia i meldunków podane zostały w załącznikach.

Skrypt przeznaczony jest dla słuchaczy kursu OPL, jako materiał pomocniczy przy studiowaniu TWCh i przygotowaniu się do ćwiczeń.

SPIS TREŚCI

	Str.
WSTĘP	5
I. ORGANIZACJA I REALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘĆ OCHRONY PRZED SKAŻENIAMI W DZIAŁANIACH BOJOWYCH PULKU ARTYLERII PRZECIWLOTNICZEJ	7
1. Cel, zadania i zakres ochrony wojsk przed skażeniami	7
2. Siły i środki paplot do realizacji przedsięwzięć ochrony przed skażeniami	8
3. Prognozowanie skażeń	9
4. Rozpoznanie skażeń	11
5. Powiadamianie o skażeniach	12
6. Ochrona przed skażeniami ludzi, sprzętu i środków materiałowych	14
a/ Wykorzystanie indywidualnych środków ochrony przed skażeniami	14
b/ Przygotowanie schronów i ukryć do ochrony ludzi przed skażeniami, oraz wykorzystanie właściwości ochronnych terenu i techniki bojowej	15
c/ Ochrona przed skażeniami sprzętu i środków ma- teriałowych	17
d/ Zasady i sposoby działania paplot w strefach /rejonach/ skażeń	18
7. Kontrola napromienienia oraz stopnia skażenia ludzi, sprzętu i środków materiałowych	21
8. Zaopatrywanie paplot w sprzęt i materiały chemiez- ne	24
9. Likwidacja skażeń	25
a/ Częściowe zabiegi sanitarne i specjalne	25
b/ Całkowite zabiegi sanitarne i specjalne	26
c/ Dezaktywacja /odkazywanie/ wody i żywności	29
II. PRACA SZTABU paplot W ZAKRESIE ORGANIZACJI OCHRONY PRZED SKAŻENIAMI	30
a/ Obowiązki d-cy i sztabu oraz osób funkcyjnych w zakresie organizacji i realizacji przedsię- wzięć ochrony przed skażeniami	30
b/ Obowiązki i tok pracy szefa zabezpieczenia che- micznego paplot	33

L i t e r a t u r a	36
Załączniki	37-53
1. Siły i środki do rozpoznania skażeń oraz możliwości paplota w tym zakresie.	
2. Charakterystyka technicznych środków do zabiegów sa- nitarnych i specjalnych w paplocie.	
3. Schemat organizacji rozpoznania skażeń w ugrupowaniu marszowym paplot.	
4. Schemat organizacji rozpoznania skażeń w działaniach bojowych paplot.	
5. Normy zaopatrzenia paplot w sprzęt i materiały chemicz- ne/zasadnicza nomenklatura/	
6. Orientacyjna wielkość i urzutowanie w paplot ruchomych zapasów sprzętu i materiałów chemicznych.	
7. Treść i układ analizy zadania i oceny położenia prowa- dzonej przez szefa zabezpieczenia chemicznego paplot.	
8. Układ meldunku szefa zabezp.chem. paplot /dane do decy- zji w zakresie ochrony przed skażeniami/.	
9. Meldunek szefa zabezpieczenia chemicznego paplot dla d-cy pułku po uderzeniach BMR /składany ustnie/ - wa- riant.	
10. Meldunek bojowy /sprawozdawczy/ szefa zabezpieczenia chemicznego paplot - wariant.	

I. WSTĘP

Współczesna broń masowego rażenia /BMR/, w połączeniu z szybko rozwijającymi się technicznymi środkami jej przenoszenia, stwarza ogromne możliwości niszczenia lub obezwładniania pododdziałów i oddziałów, oraz innych ważnych obiektów na całej głębokości terytorium walczących stron.

Podstawowymi zasadami użycia broni jądrowej i chemicznej są:

- zaskoczenie i masowość na decydującym kierunku;
- oddziaływanie na całej głębokości zasadniczego zgrupowania wojsk i tyłów.

Zagrożenie paplot bronią masowego rażenia

Artyleria przeciwlotnicza, będąc jednym ze środków obrony przeciwlotniczej wojsk lądowych, przeznaczona jest do bezpośredniej osłony wojsk lub oddzielnych obiektów przed uderzeniami npla z powietrza.

Pułk artylerii przeciwlotniczej /paplot/ wchodzi w skład DZ /DPanc/ i armii ogólnowojskowej osłania związek /oddział/ ogólnowojskowy lub specjalny /BROT,drt/ lub też inny obiekt.

Ze względu na charakter wykonywanych zadań bojowych i sposobów rozmieszczenia SO art.plot/ bezpośrednio w ugrupowaniu wojsk, w rejonach osłanianych obiektów/, pododdziały pułku, jeśli nawet nie będą bezpośrednim celem ataku, to będą zagrożone uderzeniami BMR, wykonywanymi na osłaniane obiekty.

Zagrożenie paplot uderzeniami broni jądrowej i chemicznej w zasadzie zależeć będzie od znaczenia /zadań/ osłanianego obiektu /elementu ugrupowania/ położenia i konkretnej sytuacji bojowej.

Podczas osłony ugrupowania bojowego wojsk/dywizji, pułku, BROT,drt/ w marszu lub samodzielnego wykonania marszu,paplot może być najbardziej zagrożony uderzeniami BMR:

- w czasie wyciągania kolumn w rejonie ześrodkowania lub w rejonach dziennych odpoczynków;
- w rejonach kanalizujących ruch, na przeprawach i mostach;
- w czasie przewozów transportem kolejowym, wodnym lub powietrznym, szczególnie w rejonie ładowania /wyładowywania/.

Zakres i charakter oddziaływania nieprzyjaciela na pododdziały paplot bronią jądrową i chemiczną, będzie zależał od miejsca i roli pułku artylerii przeciwlotniczej w ugrupowaniu bojowym dywizji /armii/.

Paplot działający w osłonie wojsk w rejonie wyjściowym /ześrodkowania/, może być obezwładniony uderzeniami jądrowymi /powietrznymi lub naziemnymi/ lotnictwa oraz rakiet operacyjno-taktycznych szczepła KA i armii polowej npla, wykonywanymi na zgrupowanie tych wojsk. W tym okresie nieprzyjaciół może również oddziaływać bronią chemiczną /ST sarin, Vx/ za pomocą lotnictwa, a na odległościach do 100 km od rubieży styczności bojowej wojsk i rakietami "Sergeant".

Podczas marszu paplot do nowych rejonów rozmieszczenia stanowisk ogniowych, w miarę zbliżania się do rubieży styczności bojowej wojsk, ilość środków przenoszenia BMR, w zasięgu których znajdzie się pułk - wzrasta.

Pułk artylerii przeciwlotniczej osłaniając ugrupowanie wojsk w natarciu może być najbardziej zagrożony uderzeniami BMR:

- podczas osłony plot pierwszego rzutu dywizji - na rubieży rozwinięcia;
- osłony drt - w okresie jądrowego kontrprzygotowania npla;
- w czasie osłony wejścia do walki drugich rzutów /odwodów/ dywizji;
- podczas podejścia i osłony forsowania przeszkody wodnej.

Działając w osłonie pierwszego rzutu dywizji pułk artylerii przeciwlotniczej może być obezwładniony bronią jądrową małego kalibru /uderzenia powietrzne/ za pomocą rakiet Honest John i artylerii atomowej oraz bronią chemiczną wszystkich środków przeznaczonych do tego celu..

Podczas osłony artylerii rakietowej, drugich rzutów lub odwodów dywizji do czasu wprowadzenia ich do walki - paplot może być rażony uderzeniami jądrowymi małego i średniego kalibru oraz uderzeniami chemicznymi za pomocą lotnictwa, rakiet Sergeant, Honest John i artylerii.

W działaniach obronnych, podczas osłony wojsk broniących ważnych rejonów, osłony plot oddziałów rakietowych, drugich rzutów dywizji i jej odwodów lub innych ważnych obiektów, pułk artylerii przeciwlotniczej może być najbardziej zagrożony uderzeniami BMR:

- w okresie ogniowego/jądrowego/ przygotowania natarcia npla,

na jego głównym kierunku uderzenia /uderzeniami na pierwszy rzut dywizji, art, rakietową, drugi rzut, SD dywizji i odwody/.

- w czasie osłony drugich rzutów i odwodów na rubieży kontrataku;
- w osłonie wojsk broniących dogodnych do forsowania odcinków przeszkody wodnej.

W czasie jądrowego przygotowania ataku npla, paplot, osłaniający obronne ugrupowanie bojowe pierwszego rzutu dywizji, będzie w zasadzie narażony na uderzenia jądrowe artylerii i pocisków taktycznych Honest John. Natomiast w osłonie elementów ugrupowania dywizji drugiego rzutu będzie rażony przez lotnictwo taktyczne i pociski taktyczno-operacyjne - Sergeant. Będą to przede wszystkim uderzenia powietrzne.

Po zakończeniu jądrowego przygotowania ataku nieprzyjaciel może wykonywać również uderzenia chemiczne za pomocą lotnictwa i artylerii w celu niedopuszczenia do szybkiego przegrupowania pododdziałów /oddziałów/ i realizacji innych przedsięwzięć zmierzających do likwidacji skutków uderzeń jądrowych, a także osłabienia obrony przeciwlotniczej wojsk.

Pułk artylerii przeciwlotniczej lub poszczególne jego pododdziały mogą więc być w czasie wykonywania zadania bojowego osłony elementów ugrupowania wojsk, bezpośrednio rażone uderzeniami jądrowymi i chemicznymi, wykonywanymi przez nieprzyjaciela na osłaniane obiekty. Ponadto paplot /poszczególne baterie/ może znaleźć się w strefach silnych skażeń promieniotwórczych po naziemnych uderzeniach jądrowych lub w zasięgu obłoku skażonego powietrza środkami trującymi po uderzeniach chemicznych, wykonanych na inne obiekty, poza osłanianym ugrupowaniem wojsk.

Dlatego też w pułku artylerii przeciwlotniczej zachodzi konieczność /w każdej sytuacji bojowej/ organizacji obrony przed bronią masowego rażenia /OPBM^R/, w ramach której realizuje się również przedsięwzięcia ochrony wojsk przed skażeniami.

I. ORGANIZACJA I REALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘC OCHRONY PRZED SKAŻENIAMI W DZIAŁANIACH BOJOWYCH PUŁKU ARTYLERII PRZECIWLOTNICZEJ.

1. Cel, zadania i zakres ochrony wojsk przed skażeniami

Celem organizacji ochrony przed skażeniami w pułku artylerii przeciwlotniczej jest stworzenie warunków do prowadzenia

działań bojowych przez pododdziały, zwłaszcza po zmasowanych uderzeniach broni jądrowej i chemicznej npla, umożliwienie wykonywania zadań w zakresie osłony przeciwlotniczej wojsk i obiektów w warunkach skażeń.

Ochrona przed skażeniami oddziału artylerii przeciwlotniczej /paplot/ obejmuje:

- prognozowanie stref skażeń promieniotwórczych i chemicznych oraz ocenę ich wpływu na działania bojowe paplot/baterii/;
- rozpoznanie /wykrywanie/ skażeń chemicznych i promieniotwórczych;
- powiadamianie pododdziałów o skażeniach;
- umiejętne wykorzystanie przez pododdziały środków indywidualnej ochrony przed skażeniami, właściwości ochronnych techniki bojowej i środków transportowych oraz terenu;
- przygotowanie i wykorzystanie urządzeń inżynieryjnych terenu;
- stosowanie najwłaściwszych sposobów pokonania stref skażonych i ochronę ludzi podczas działań w terenie skażonym;
- kontrolę napromienienia i stopnia skażenia ludzi, sprzętu bojowego, środków materiałowych, wody i żywności;
- zaopatrywanie pododdziałów w środki ochrony, rozpoznania i likwidacji skażeń;
- likwidację skażeń chemicznych i promieniotwórczych.

Ochronę wojsk przed skażeniami organizuje się we wszystkich rodzajach działań bojowych paplot, bez względu na porę roku/dnia/, warunki terenowe i meteorologiczne. Organizuje ją dowódca oddziału /pododdziału/ w ramach organizacji OPBM, a planowaniem i realizacją przedsięwzięć w pułku kieruje szef zabezpieczenia chemicznego paplot, zgodnie z decyzją i wytycznymi d-cy. Charakter i specyfika działań artylerii plot stwarza konieczność skupienia wysiłku na organizacji ochrony przed skażeniami w poszczególnych bateriach.

2. Siły i środki paplot do realizacji przedsięwzięć Ochrony przed skażeniami.

Pułk artylerii przeciwlotniczej dywizji /armii/ organizuje i realizuje przedsięwzięcia ochrony przed skażeniami w zasadzie własnymi siłami i środkami. Niezbędne prace w tym

zakresie wykonuje cały stan osobowy pułku posiadanymi środkami w pododdziałach. Paplot armii posiada etatową drużynę rozpoznania skażeń, natomiast paplot dywizji nie dysponuje żadnym etatowym pododdziałem wojsk chemicznych.

W koniecznych wypadkach, paplot może otrzymać pomoc, szczególnie w zakresie rozpoznania i likwidacji skażeń, w ramach zabezpieczenia działań ze szczebla nadrzędnego/DZ;A/ i uzgodnionego współdziałania z siłami osłanianych wojsk /obiektów/.

Do prowadzenia rozpoznania skażeń własnymi siłami, pododdziały paplot wyposaża się w niezbędne przyrządy rozpoznania chemicznego i promieniotwórczego/siły i środki paplot do rozpoznania skażeń oraz możliwości - przedstawia załącznik nr 1/.

Bezpośrednią ochronę stanu osobowego paplot przed porażeniem środkami trującymi i skażeniami promieniotwórczymi zapewniają środki indywidualnej ochrony przed skażeniami.

Do kontroli stopnia promieniotwórczego skażenia ludzi, sprzętu i uzbrojenia w pododdziałach wykorzystuje się rentgeno-radiometry.

Indywidualną kontrolę napromienienia stanu osobowego paplot prowadzi się za pomocą dozymetrów chemicznych/DP-70M/ wydawanych dla każdego żołnierza oraz dozymetrów DKP-50/ z samoodczytem/ z zestawu ZD-65.

Dozymetry DKP-50 umożliwiają pomiar dawki w granicach od 0-50R, natomiast dozymetry chemiczne DP-70M - od 50-800R.

Do likwidacji skażeń/zabiegów sanitarnych i specjalnych/ paplot posiada indywidualne pakiety przeciwhemiczne, odkażające i dezaktywacyjne, oraz zestawy do zabiegów specjalnych sprzętu bojowego i uzbrojenia /LZS,EZS/.

Charakterystykę technicznych środków do zabiegów sanitarnych i specjalnych, będących w wyposażeniu paplot, przedstawia załącznik nr 2.

W konkretnych warunkach należy uwzględniać możliwości wykorzystania do likwidacji skażeń /zwłaszcza częściowych zabiegów/ miejscowych środków podręcznych.

Ponadto do odkażania i dezaktywacji SO, poszczególne działony mogą wykorzystywać posiadany sprzęt inżynierski.

3. Prognozowanie skażeń

W pułku artylerii przeciwlotniczej prognozowanie skażeń chemicznych i promieniotwórczych wykonuje szef zabezpieczenia chemicznego pułku.

Prognozowanie skażeń prowadzi się w celu:

- uprzedzenia w określonym czasie pododdziałów paplot o zagrożeniu skażeniami;
- ustalenia możliwych strat w wyniku oddziaływania broni chemicznej i skażeń promieniotwórczych;
- określenia konieczności zmian w ugrupowaniu, związanych z likwidacją skażeń,
- uściślenia zadań, wynikających z nowej sytuacji, a także dla orientacyjnego określenia charakteru i rozmiaru prac w zakresie likwidacji skażeń.

Podczas prognozowania skażeń określa się:

- przypuszczalne rejony skażeń kroplami ST, trwałość skażeń, kierunek i zasięg rozprzestrzeniania się obłoku skażonego powietrza, zagrożenie pododdziałów;
- granice stref skażeń promieniotwórczych i czas formowania się obłoku w rejonach rozmieszczenia pododdziałów, przewidywane napromienienie stanu osobowego oraz jego wpływ na działania bojowe pododdziałów.

Prognozę uaktualnia się na podstawie danych rozpoznania skażeń i meldunków dowódców pododdziałów.

Wstępnymi danymi do prognozowania skażeń są:

- rejony, czas i sposoby użycia broni chemicznej, rodzaj użytych środków trujących oraz warunki meteorologiczne w przyziemnych warstwach atmosfery;
- rodzaj, moc, czas i współrzędne punktów zerowych uderzeń jądrowych oraz warunki meteorologiczne w górnych warstwach atmosfery.

Dane meteorologiczne dotyczące górnych warstw atmosfery otrzymuje się 4-6 razy na dobę od SOAS dywizji/armii/ w postaci komunikatów, a warunki w przyziemnych warstwach atmosfery określają posterunki obserwacji skażeń,

Szef zabezpieczenia chemicznego paplot dokonuje prognozowania skażeń tylko po tych uderzeniach jądrowych i chemicznych, które w danych warunkach meteorologicznych stwarzają zagrożenie dla własnych pododdziałów. Prognozowanie w szerszym zakresie w pasie działania dywizji /armii/ prowadzi odnośnie SOAS.

4. Rozpoznanie skażeń

Rozpoznanie skażeń organizuje się w celu dostarczenia dowódcy i oficerom sztabu niezbędnych i aktualnych danych o sytuacji skażeń w rejonie działań bojowych, w rejonach dyslokacji i na drogach marszu. Dane te są niezbędne do przedsięwzięcia odpowiednich środków ochronnych.

Powietrzne i naziemne rozpoznanie skażeń drogi marszu oraz nowych/planowanych/rejonów rozmieszczenia stanowisk ogniowych paplot z reguły zabezpiecza się siłami DZ /armii/ w ramach zabezpieczenia działań, a także - osłanianego oddziału. Natomiast bezpośrednio w ugrupowaniu i w rejonach rozmieszczenia SO /ZSO/ poszczególnych baterii ogniowych i SD paplot rozpoznanie skażeń w toku działań, pułk artylerii przeciwlotniczej prowadzi siłami i środkami własnymi. W tym celu na SD paplot /armii/ wystawia się posterunek obserwacji skażeń z etatowej drżsk, a na SD paplot /DZ/, w bateriach i w tyłach pułku obserwatorów z przeszkolonych żołnierzy, wyposażonych w sprzęt rozpoznania skażeń /PChR, DP-66/. /Schemat organizacji rozpoznania skażeń w paplot przedstawia załącznik 3 i 4/.

Posterunek obserwacji skażeń organizowany siłami drużyny rozpoznania skażeń w rej. SD paplot /A/ ma za zadanie:

- wykrycie początku napadu chemicznego i opadu promieniotwórczego oraz podanie sygnału alarmu o skażeniach;
- określenie parametrów uderzeń jądrowych i chemicznych, oraz kierunku przemieszczania się obłoku skażonego powietrza;
- określenie mocy dawki promieniowania i rodzaju ST w rejonach rozmieszczenia posterunku;
- prowadzenie kontroli zmiany mocy dawki i obecności środków trujących;
- prowadzenie kontroli stopnia skażenia sprzętu i obiektów ;
- obserwację zmiany kierunków i prędkości wiatru w warstwach przyziemnych.

W skład posterunku wchodzi 2-4 obserwatorów, wyposażonych w przyrządy wykrywania skażeń /PChR-54, DP-66/, szkic lub mapę rejonu obserwacji, środek łączności z SD paplot, środki alarmowania, kompas, lornetkę, nomogram do określania mocy wybuchu jądrowego, dziennik obserwacji oraz znaki ostrzegawcze.

Zadania i wyposażenie obserwatorów lub posterunków obser-



wacji wzrokowej w pododdziałach są podobne, z wyjątkiem tego, że nie określają one pełnych parametrów wybuchów jądrowych.

W czasie marszu posterunek i obserwatorzy przemieszczają się wraz ze swoimi pododdziałami i SD paplot.

W celu rozpoznania nowych lub zapasowych rejonów działania oraz w czasie przemarszu paplot, jako patrol rozpoznania skażeń, może być wykorzystana drżsk paplot /armii/ lub wydzieleni z niej do grupy rekonesansowej chemicy zwiadowcy/1-2/. W paplot DZ zadania te będą wykonywać grupy rekonesansowe pułku, wyposażone w niezbędny sprzęt rozpoznania skażeń.

Dane z rozpoznania skażeń przekazuje się na SD paplot drogą radiową natychmiast lub po zakończeniu rozpoznania.

Wyniki rozpoznania skażeń w rejonie SO paplot szef zabezpieczenia chemicznego /przekazuje/ melduje do sztabu dywizji /armii/.

5. Powiadamianie o skażeniach

Powiadamianie wojsk o skażeniach organizuje się w celu umożliwienia podjęcia ^{przez} wojska odpowiednich przedsięwzięć ochronnych i obejmuje ono:

- uprzedzenie oddziałów i pododdziałów o zagrożeniu skażeniami promieniotwórczymi;
- powiadamianie oddziałów i pododdziałów o powstałym skażeniu lub bezpośrednim zagrożeniu;
- informowanie sztabu oddziału oraz dowódców pododdziałów o aktualnej sytuacji skażeń na drogach marszu lub w rejonach przewidywanych do zajęcia.

Uprzedzenia i powiadamiania dokonuje się przy pomocy ustalonych jednolitych sygnałów, obowiązujących we wszystkich rodzajach sił zbrojnych i dla wszystkich rodzajów skażeń. Sygnały te przekazuje się poza wszelką kolejnością przez wszystkie działające kanały łączności.

W pododdziałach powiadamianie realizuje się ponadto sygnałami dźwiękowymi i wizualnymi, które dodatkowo ustala sztab oddziału /ZT/. Brzmienie i treść sygnałów powiadamiania winny być znane każdemu żołnierzowi.

Sztab paplot uprzedzany jest przez szefa OPL dywizji lub szefostwo wojsk OPL armii. Sztab pułku uprzedza dowódców baterii, dając im jednocześnie wytyczne /decyzję/ do dalszego

działania. Wytyczne mogą dotyczyć przesunięcia pododdziału na nowe stanowisko ogniowe /zapasowe/, działania na stanowisku skażonym, zatrzymania na określony czas maszerującej kolumny lub zmian drogi marszu, tempa marszu itp.

Na sygnał "uprzedzenia" żołnierze w pododdziałach powinni:

- doprowadzić indywidualne środki ochrony przed skażeniami w położenie "pogotowia";
- zabezpieczyć przed skażeniami sprzęt techniczno-bojowy i środki materiałowe;
- posterunki obserwacji skażeń /obserwatorzy/ powinni dokonywać częstych pomiarów mocy dawki /kontroli obecności ST/ oraz wzmoc obserwację wzrokową tego kierunku, skąd spodziewany jest opad promieniotwórczy:

Sztab paplot otrzymuje sygnały powiadamiania o skażeniach od szefa OPL dywizji lub szefostwa wojsk OPL armii, a także osłanianych oddziałów.

Powiadamianie pododdziałów i urządzeń tyłowych paplot o skażeniach organizuje sztab pułku. Sygnał powiadamiania podawany jest przez posterunek obserwacji skażeń, ^{posterunki} obserwacji wzrokowej, obserwatorów skażeń i służby dyżurne na rozkaz dowódców lub samodzielnie, w wypadku bezpośredniego wykrycia ST. Gdy działanie substancji promieniotwórczych lub środków trujących nie zagraża całemu pułkowi, sygnał powiadamiania podaje się tylko tym bateriom, którym zagraża niebezpieczeństwo.

Na sygnał powiadamiania o skażeniach żołnierze pododdziałów paplot, wykonując w dalszym ciągu swoje zadania, powinni natychmiast:

- założyć indywidualne środki ochrony przed skażeniami;
- zabezpieczyć przed skażeniami wnętrza wozów bojowych, ciągników i samochodów oraz posiadane w tyłach pułku-środki materiałowe;
- w miarę możliwości wykorzystać środki zbiorowej ochrony przed skażeniami.

Odwwołanie sygnału powiadamiania o skażeniach podaje się poszczególnym bateriom wówczas, gdy przeprowadzone zostało dokładne rozpoznanie i nie ma niebezpieczeństwa porażenia stanu osobowego danego pododdziału.

Informowanie o aktualnej sytuacji skażeń polega na:

- zapoznaniu z sytuacją skażeń sztabu paplot przez sztab dywizji lub armii;
- zapoznaniu - przez sztab paplot dowódców pododdziałów /baterii/.

Organizatorem informowania o skażeniach jest szefostwo wojsk chemicznych armii, szef zabezpieczenia chemicznego dywizji i paplot. Informowanie o sytuacji skażeń przez sztab armii /dywizji/podległych związków i oddziałów odbywa się za pomocą komunikatów, opracowywanych przez SOAS armii /dywizji/.

Szef zabezpieczenia chemicznego paplot informuje sztab pułku i pododdziały o aktualnej sytuacji skażeń w rejonie ugrupowania oddziału, na drogach marszu i w przewidywanym rejonie rozmieszczenia SO, na podstawie komunikatów SOAS armii /dywizji/ lub informacji otrzymanych od szefa OPL dywizji, danych rozpoznania osłanianych wojsk oraz z rozpoznania prowadzonego siłami i środkami paplot.

6. Ochrona przed skażeniami ludzi, sprzętu i środków materiałowych.

a/ Wykorzystanie indywidualnych środków ochrony przed skażeniami.

Do bezpośredniej ochrony żołnierza przed skażeniami wykorzystuje się indywidualne środki ochronne - maski przeciwgazowe i odzież ochronną.

Środki te, użyte w odpowiednim czasie, zapewniają żołnierzom niezawodną ochronę przed porażeniem ST, przed przedostaniem się do organizmu na skórę substancji promieniotwórczych oraz zmniejszają stopień porażenia promieniowaniem cieplnym.

Indywidualne środki ochrony przed skażeniami nakłada się na sygnał powiadamiania o skażeniach lub samodzielnie, w wypadku wykrycia zewnętrznych oznak skażenia powietrza, terenu, sprzętu i obiektów.

Skuteczność wykorzystania indywidualnych środków ochrony przed skażeniami zależy od umiejętności żołnierzy, ich szybkiego i prawidłowego nakładania, oraz od sprawności technicznej sprzętu, szczególnie masek przeciwgazowych.

Maski przeciwgazowe należy okresowo sprawdzać w komorach gazowych w sposób i w terminie ustalonym przez sztab pułku/wspólnie

z szefem zabezpieczenia chemicznego/.

Wykonywanie przez żołnierzy czynności bojowych w nałożonych środkach indywidualnej ochrony przed skażeniami przyspiesza znacznie zmęczenie i wyczerpuje fizycznie ludzi. Dlatego też w warunkach długotrwałych skażeń, należy przestrzegać norm czasowych przebywania żołnierzy w środkach ochronnych.

Normy te wynoszą: 6-8 godzin ciągłego przebywania w maskach pgaz.ą w płaszczach ochronnych, używanych jako kombinezony - 3godz i więcej w temperaturze poniżej 15°C; do 1,5 - 2godz. w temperaturze 15-20°C i 15-20 minut - powyżej 20°C.

Po upływie tego czasu należy ludzi wyprowadzić z rejonu skażonego lub umożliwić im odpoczynek w środkach zbiorowej ochrony przed skażeniami.

b/ Przygotowanie schronów i ukryć do ochrony ludzi przed skażeniami oraz wykorzystanie właściwości ochronnych terenu i techniki bojowej.

Schrony i inne odpowiednio przygotowane ukrycia stanowią środki zbiorowej ochrony przed skażeniami, spełniając jednocześnie określone wymogi ochrony przed pozostałymi czynnikami rażenia bronią jądrową i oddziaływaniem broni klasycznej.

Przygotowanie schronów i ukryć wchodzi w zakres inżynierskiego zabezpieczenia działań bojowych. Prace i przedsięwzięcia inżynierskie określone przez dowódcę paplot do wykonania przez pododdziały, realizuje się /etapami/ w zależności od sytuacji bojowej, posiadanych sił i środków oraz czasu ich wykonania. W pierwszej kolejności wykonywane są okopy dla dział, stacji radiolokacyjnych, agregatów i przyrządów, ukrycia dla amunicji i środków ciągu oraz schrony i ukrycia dla ludzi, PO dowódcy pułku i d-ców baterii.

Schrony przystosowuje się do ochrony przed skażeniami przez dokładne uszczelnienie i wmontowanie urządzeń filtrowentylacyjnych. Tak przygotowane schrony zapewniają sztabom możliwość ciągłej pracy w warunkach długotrwałych skażeń oraz możliwość odpoczynku stanu osobowego - bez indywidualnych środków ochrony.

Podczas korzystania ze schronów z urządzeniami filtrowentylacyjnymi w warunkach skażeń należy przestrzegać następujących zasad.

- przed wejściem do schronu przeprowadzić odkażanie/dezynfekcję/ lub dezaktywację ciała i odzieży/ zdjąć środki ochrony skóry i wierzchnie umundurowanie/;
- wchodzić do schronu /wychodzić/ grupkami po 2-4 żołnierzy, zatrzymując się w każdym przedsionku / w wypadku skażeń chemicznych/ przez kilka minut w celu przewietrzenia odzieży i zmniejszenia stężeń ST zasysanych do schronu przy wchodzeniu i wychodzeniu;
- po w wejściu do schronu, przy intensywnie pracującym urządzeniu filtrowentylacyjnym przebywać jeszcze w maskach przeciwgazowych minimum 10-15 minut.

Przy pełnej rozbudowie inżynieryjnej rejonu ugrupowania bojowego paplot należy wybudować i przystosować do ochrony przed skażeniami następującą ilość schronów z urządzeniami filtrowentylacyjnymi.

- na SD i TSD paplot - po jednym schronie;
- w bateriach - 4-6 schronów/po jednym na baterię-t.j. pomieszczenie dla odpoczynku 20 ludzi/
- na punkcie medycznym - 1 - 2 schrony.

Ogółem w paplot co najmniej 7-10 schronów.

Pułk artylerii przeciwlotniczej w działaniach bojowych nie zawsze będzie miał możliwość wykonania pełnej inżynieryjnej rozbudowy, ze względu na ograniczony czas i pracochłonność budowy schronów. Dlatego też paplot zawsze powinien w maksymalnym stopniu wykorzystywać istniejące już w danym rejonie elementy rozbudowy inżynieryjnej oraz właściwości ochronne terenu/naturalne zagłębienia, wąwozy, pieczary itp. a także środki transportowe/kabiny zestawów,, samochodów i ciągników, samochody specjalne z urządzeniami filtrowentylacyjnymi/.

Przygotowanie prostych ukryć dla ochrony przed bezpośrednim skażeniem opadem promieniotwórczym i kroplami środków trujących polega na wykonaniu z materiałów podręcznych przykrycia: szczelin, odcinków rowów, naturalnych wgłębień, wykopów itp.

W określonych warunkach istnieje możliwość wykorzystania piwnic, suteryn lub parteru budynków murowanych.

Przygotowanie oraz umiejętne i właściwe wykorzystanie schronów, różnych ukryć, sprzętu techniczno-bojowego i terenu ma istotne znaczenie dla zachowania zdolności bojowej stanu osobowego paplot, przetrwania silnych skażeń do czasu kiedy będzie możliwa zmiana stanowisk, a w wypadku umiarkowanych skażeń - umożliwi prowadzenie działań bojowych bez narażenia ludzi na napromienienie powyżej dopuszczalnych norm.

c/ Ochrona przed skażeniami sprzętu i środków materiałowych.

Największe niebezpieczeństwo skażenia ludzi, sprzętu i środków materiałowych istnieje podczas marszu lub manewru oraz przy zajmowaniu stanowisk ogniowych i dział bojowych paplot w rejonie nieprzygotowanym pod względem inżynieryjnym.

Sprzęt i środki materiałowe mogą ulec skażeniu pyłem opadającym z obłoku promieniotwórczego na rejon SO lub na trasie marszu /przewozu/paplot /skażenie pierwotne/ a także pyłem unoszonym z powierzchni terenu przez wiatr i ruch pojazdów, w czasie działań w terenie skażonym oraz pokonywania stref skażeń /skażenie wtórne/. Skażeniu kroplami środków trujących sprzęt i materiały mogą ulec zarówno w rejonach bezpośrednich uderzeń chemicznych, jak również w wypadku konieczności pokonywania przez pułk odcinków skażonych ST.

Skażony sprzęt bojowy, transport, środki zabezpieczenia materiałowego /produkty żywnościowe, woda itp./ stwarzają niebezpieczeństwo porażenia substancjami promieniotwórczymi lub środkami trującymi ludzi, obsługujących dany sprzęt/spożywających produkty żywnościowe i wodę/.

Organizacja ochrony przed skażeniami sprzętu bojowego, zwłaszcza dział na SO, sprzętu technicznego i środków transportowych, znajdujących się w wyposażeniu pododdziałów artylerii przeciwlotniczej napotyka na duże trudności, związane zarówno z właściwościami tego sprzętu, jak i charakterem działań artylerii plot. Taki sprzęt jak samochody, ciągniki i przyczepy oraz środki materiałowo-technicznego zabezpieczenia, które nie są wykorzystywane podczas odpierania nalogów, powinny być rozmieszczone w ukryciach, stanowiących ochronę przed skażeniem pyłem promieniotwórczym lub kroplami środków trujących. Jednak budowa takich ukryć wymaga czasu i zaangażowania znacznych sił i środków.

Część więc sprzętu techniczno-bojowego znajdzie się praktycznie poza ukryciami, co stwarza znaczne zagrożenie skażeniem. Szczególne znaczenie w tym wypadku posiada właściwe zabezpieczenie przed skażeniem wnętrza kabin pojazdów, sprzętu optycznego, przeliczników, radiolokacyjnej stacji artyleryjskiej itp.

W każdej sytuacji bojowej stan osobowy paplot powinien dążyć do takiego zabezpieczenia sprzętu i środków materiałowych za pomocą wszystkich dostępnych sposobów i środków, aby możliwość skażeń zmniejszyć do minimum.

d/ Zasady i sposoby działania paplot w strefach/rejonach / skażeń.

Na sposób działania pułku artylerii przeciwlotniczej w warunkach skażeń oprócz konkretnej sytuacji skażeń, ma wpływ wykonywane zadanie i charakter działań osłanianego oddziału /pododdziału/.

Przekraczanie stref skażeń promieniotwórczych podczas osłony pz /pcz, drt/ w marszu może polegać na:

- bezpośrednim pokonaniu strefy skażeń po wyznaczonej drodze marszu, bez zahamowania ruchu pododdziałów;
- pokonaniu strefy skażeń po odczekaniu przed strefą do czasu spadku mocy dawki promieniowania do wielkości, umożliwiającej pokonanie strefy w korzystniejszych warunkach;
- obejściu stref silnych skażeń po drogach marszu, przebiegających przez obszary o małej mocy dawki promieniowania;
- przetransportowaniu wydzielonych pododdziałów transportem lotniczym.

W warunkach suchej pogody /powstawania kurzu/ stan osobowy pododdziałów paplot, znajdujący się w odkrytych samochodach i transporterach opancerzonych, pokonuje strefy skażeń promieniotwórczych w maskach przeciwigazowych i odzieży ochronnej, a w samochodach z zakrytymi nadwoziami /samochodach specjalnych/ - tylko w maskach przeciwigazowych.

Podczas wilgotnej pogody, gdy nie ma kurzu, żołnierze na odkrytych pojazdach pokonują strefy skażeń promieniotwórczych w płaszcach ochronnych, a w zakrytych pojazdach - bez indywidualnych środków ochrony.

Zwiększenie prędkości pokonywania terenu skażonego ma istotny wpływ na zmniejszenie dawki napromienienia otrzymywanej przez stan osobowy.

W celu zwiększenia odporności na promieniowanie jonizujące żołnierze mogą, za zgodą d-cy używać preparaty radioochronne i znoszące pierwotne objawy napromienienia a także zmniejszające oraz opóźniające skutki działania na organizm ludzki broni chemicznej i biologicznej.

IPR-2 /indywidualny pakiet radioochronny/ zawiera następujące składniki:

- cytaminę w tabletkach /stosowaną przy możliwości napromienienia dawką przekraczającą 200R/ zapobiegającą szkodliwym skutkom napromienienia;
- jodek potasu /używany przed wkroczeniem na teren skażony opadem promieniotwórczym/, który działa na tarczycę, zmniejszając wychwytywanie przez nią jodu promieniotwórczego;
- awiomarynę, stosowaną w razie wystąpienia nudności lub wymiotów;
- sonaktyw, działający uspokajająco, eliminujący uczucie lęku i napięcia nerwowego;
- elenium, które działa uspokajająco na układ nerwowy, przeciwdziałając stanom napięcia i lęku, zaburzeniom czynnościowym, psychomotorycznym i uczuciowym oraz zapobiega nadmiernym pobudzeniom i szalom;
- oxyteracynę - antybiotyk o szerokim zakresie działania bakterio-bójczego i bakteriostatycznego, przewidziany do stosowania po każdym ataku chemicznym lub w przypadku podejrzenia użycia broni bakteriologicznej;
- toksę - stosowaną w strzykawce jednorazowego użytku po użyciu broni chemicznej celem przeciwdziałania tabunowi, sarinowi, i Vx. /- znosi drgawki i zapobiega porażeniom oddechu/;
- atropinę, w strzykawce jednorazowego użytku, stosowaną jako środek przeciwbólowy.

Leki zawarte w IPR stosuje się na rozkaz dowódcy, a w sytuacjach szczególnych - decyzję żołnierza podejmuje samodzielnie, działając według załączonej do pakietu instrukcji.

Rejony skażone środkami trującymi z reguły obchodzi się. W razie niemożliwości obejścia, pododdziały paplot pokonują je bez zmiany w ugrupowaniu wojsk i po drogach, zapewniających

najmniejsze ich skażenie /drogi z twardą nawierzchnią, drogi na przełaj o wilgotnej glebie i z małym pokryciem roślinnym/. Żołnierze na samochodach nakładają maski przeciwigazowe i odzież ochronną, natomiast żołnierze znajdujących się w kabinach samochodów z zamkniętymi szybami i w samochodach specjalnych /krytych/ mogą pokonywać teren skażony w nałożonych maskach - bez środków ochrony skóry.

Sposób działania paplot/baterii/ w warunkach skażeń zależy też od wykonywanych zadań, charakteru terenu oraz od dotychczasowego stanu napromienienia ludzi. Jeśli sytuacja bojowa pozwala, paplot lub poszczególne baterie /na podstawie decyzji szefa wojsk OPL / wychodzą z terenu skażonego/ zagrożonego skażeniami/ i przystępują do wykonywania swoich zadań w terenie nie skażonym. Jeżeli natomiast sytuacja bojowa uniemożliwia natychmiastową zmianę stanowisk ogniowych, pododdziały paplot kontynuują wykonywanie zadań w terenie skażonym, wykorzystując indywidualne środki ochrony przed skażeniami, właściwości sprzętu bojowego i urządzeń inżynieryjnych. Żołnierze, którzy w czasie trwania opadu promieniotwórczego lub napadu chemicznego znajdowali się poza ukryciami i ulegli silnemu skażeniu, powinni jak najszybciej przeprowadzić częściowe, a jeśli to możliwe - całkowite zabiegi sanitarne. Należy również w jak najkrótszym czasie przeprowadzić w pododdziałach częściowe /a w razie potrzeby i całkowite/ zabiegi specjalne sprzętu oraz odkazanie lub dezaktywację stanowisk ogniowych.

Podczas przebywania pododdziałów paplot w terenie skażonym substancjami promieniotwórczymi należy, przy suchej i wietrznej pogodzie, ograniczyć do niezbędnego minimum ruchu pojazdów mechanicznych w rejonach rozmieszczenia SO w celu zmniejszenia możliwości unoszenia się pyłu i powodowania wtórnego skażenia promieniotwórczego ludzi i sprzętu.

Pododdziały paplot mogą wykorzystywać wodę do picia tylko ze źródeł odpowiednio zabezpieczonych przed skażeniami, takich jak studnie artezyjskie, pompy oraz studnie szybowe z dobrze dopasowanymi przykryciami. Kontrolę przydatności wody do spożycia, przygotowania posiłków i do celów gospodarczych prowadzi służba zdrowia. Wodę do pododdziałów należy dowozić w pojemnikach hermetycznych.

Spożywanie posiłków poza ukryciami w rejonie skażeń promieniotwórczych pododdziały mogą organizować tylko w miejscach, w których moc dawki promieniowania nie przekracza $5R/h$. Przy większej mocy dawki i podczas wietrznej pogody /zameci/ posiłki powinny być spożywane w ukryciach.

Przygotowanie posiłków w terenie skażonym /na odkrytej przestrzeni/ jest dopuszczalne, jeśli moc dawki promieniowania nie przekracza $1R/h$. Przy mocy dawki do $5R/h$ kuchnie polowe baterii można rozwijać w namiotach, natomiast w terenie o większej mocy dawki /lub skażonym ST/, posiłki przygotowuje się w pomieszczeniach zamkniętych. We wszystkich wypadkach, miejsca przygotowywania i wydawania posiłków powinny być uprzednio zdezaktywowane lub odkażone.

7. Kontrola napromienienia oraz stopnia skażenia ludzi, sprzętu i środków materiałowych.

Każde działanie /przebywanie/ w terenie skażonym promieniotwórczością lub obsługiwanie skażonego sprzętu powoduje napromienienie stanu osobowego, wysoce szkodliwym dla organizmów żywych promieniowaniem jonizującym, co może w rezultacie doprowadzić do ograniczenia zdolności bojowej żołnierzy, całkowitej jej utraty lub śmierci.

Wpływ napromienienia na zdolność bojową żołnierzy zależy od:

- wielkości otrzymanych dawek;
- czasokresu i sposobu napromienienia;
- indywidualnych cech organizmu oraz innych czynników.

Otrzymane dawki napromienienia nie zawsze muszą wywierać bezpośredni wpływ na stan zdolności bojowej żołnierzy, gdyż mogą to być dawki o wielkości nie powodującej zauważalnych porażen bezpośrednio po napromienieniu.

Jednakże każde powtórne napromienienie będzie pogłębiać szkodliwe zmiany w organizmie, zwiększać sumaryczną dawkę do wielkości zagrażającej utratą zdolności do działań lub śmiercią.

Dawki napromienienia mierzy się za pomocą dozymetrów lub określa się na podstawie pomiaru mocy dawki promieniowania za pomocą rentgenoradiometru.

Jeżeli znany jest czas przebywania ludzi w terenie skażonym / t / i średnia moc dawki promieniowania / $P_{\text{śr}}$ /, to dawkę / D / można obliczyć ze wzoru:



D = Pśr . t

W celu uniknięcia napromienienia ludzi ponad dopuszczalną normę, w celu ustalenia zdolności bojowej pododdziałów, określenia stopnia napromienienia oraz potrzeby przeprowadzenia przedsięwzięć leczniczo-profilaktycznych i ewakuacyjnych w pułku artylerii przeciwlotniczej prowadzi się kontrolę napromienienia.

Kontrola napromienienia obejmuje:

- wyposażenie stanu osobowego w dozymetry;
- pomiar dawek napromienienia ludzi;
- ewidencję, ocenę i sprawozdawczość o stanie napromienienia.

Kontrolę napromienienia dzieli się na grupową i indywidualną. Grupową kontrolę napromienienia przeprowadza się w działach. Dawkę napromienienia działu /grupy żołnierzy/ mierzy się przy pomocy jednego - dwóch indywidualnych dozymetrów. Odczytaną dawkę traktuje się jako dawkę otrzymaną przez wszystkich żołnierzy działu /grupy/ wykonujących zadanie wspólnie i w jednakowych warunkach.

Indywidualnej kontroli napromienienia podlegają wszyscy oficerowie i chorążowie paplot a ponadto podoficerowie i szeregowcy, którzy wykonują zadania bojowe w oderwaniu od własnych pododdziałów /zwiadowcy, łącznościowcy, kierowcy i inni/. Dla prowadzenia kontroli napromienienia żołnierzy paplot wyposaża się w dozymetry DKP-50 w ilości 1-2 dozymetry na dział lub grupę. Ponadto cały stan osobowy pułku wyposaża się w dozymetry chemiczne DP-70M, rejestrujące dawki od 50-800R. Wielkości tych dawek odczytuje się za pomocą kolorymetru PK-56. Uzyskane dane wykorzystuje służba zdrowia dla określenia przedsięwzięć leczniczych.

Ładowanie dozymetrów DKP-50/z samoodczytem/ organizuje się w bateriach i w plutonie dowodzenia paplot. Wskazania dozymetrów sprawdza się na rozkaz dowódców pododdziałów po każdym działaniu w strefach skażeń promieniotwórczych lub okresowo, w wypadku długotrwałego działania w terenie skażonym.

Imienną ewidencję napromienienia żołnierzy w bateriach prowadzą d-cy pododdziałów, w pułku - pomocnik szefa sztabu ds. org.-ewid. Meldunki o ilości napromienionych żołnierzy baterii, wielkości dawek oraz imienne meldunki o napromienieniu oficerów

i chorążych składa się do sztabu pułku raz na dobę, a w wypadku jednokrotnego napromienienia ponad 100R natychmiast.

Dane o stanie napromienienia analizowane są przez szefa zabezpieczenia chemicznego, lekarza i innych oficerów sztabu paplot. Wyniki i wnioski przedstawiane są dowódcy pułku, który uwzględnia je przy podejmowaniu decyzji.

Dane o stanie napromienienia w paplot przekazuje się do sztabu DZ/A/ również raz na dobę w sprawozdaniach i meldunkach bojowych, oraz natychmiast - w wypadku otrzymania przez pododdziały dawki jednorazowej przekraczającej 100R. *imtr
opm*

Sumaryczne dawki napromienienia okresowo wpisuje się w odpowiednich rubrykach książeczki wojskowej /legitymacji żołnierza zawodowego/.

Kontrolę stopnia skażenia substancjami promieniotwórczymi i środkami trującymi - ludzi, sprzętu i środków materiałowych prowadzi się w celu określenia możliwości działania wojsk bez indywidualnych środków ochrony przed skażeniami, określenia konieczności i zakresu prac podczas prowadzenia zabiegów sanitarnych i specjalnych oraz oceny skuteczności przeprowadzonych zabiegów. Kontroli skażenia dokonuje się w zasadzie po wyjściu pododdziałów ze strefy skażeń, a także po wykonaniu zabiegów specjalnych.

Kontrolę stopnia skażenia promieniotwórczego i kontrolę skażeń chemicznych w pułku artylerii przeciwlotniczej organizuje szef zabezpieczenia chemicznego pułku, a w bateriach - dowódcy pododdziałów. Prowadzi się ją siłami: drużyny rozpoznania skażeń paplot /armii/, żołnierzy pododdziałów/baterii/ prowadzących obserwację skażeń i wyposażonych w sprzęt rozpoznania, dozymetrysty z plutonu medycznego pułku. Ponadto na korzyść paplot mogą te prace wykonywać pododdziały rozpoznania skażeń DZ/A/ lub osłanianego oddziału. Kontrolę prowadzi się wyborczo /np po jednym działaniu z baterii/ podczas wykonywania marszu, w rejonach odpoczynku lub bezpośrednio na SC.

Kontrola skażeń chemicznych prowadzona jest w paplot tylko w zakresie prawdopodobnego ustalenia rodzaju środka trującego. Dokładne badania pobranych i przesłanych próbek mogą być przeprowadzone /częściowo/ w DZ a właściwie - w laboratorium chemicznym armii.

8. Zaopatrywanie paplot w sprzęt i materiały chemiczne

Pułk artylerii przeciwlotniczej wyposaża się w sprzęt i materiały chemiczne, zgodnie z obowiązującymi normami i tabelami należności, a ponadto tworzy się określonej wielkości ruchome zapasy na pokrycie strat sprzętu w pododdziałach

Organizacja zaopatrywania pododdziałów paplot w sprzęt i materiały chemiczne polega na:

- pełnym zabezpieczeniu potrzeb pododdziałów, zgodnie z etatami i tabelami norm należności.
- uzupełnianiu na bieżąco zaistniałych w toku działań strat w pododdziałach;
- tworzeniu ruchomych zapasów w paplot i ich odpowiednim urzutowaniu;
- kontroli technicznej i organizacji remontu bieżącego posiadanego sprzętu;
- terminowym składaniu meldunków o zużyciu i zapotrzebowaniu na brakujący sprzęt i materiały chemiczne oraz prowadzeniu ewidencji materiałowej.

Zaopatrywanie paplot w sprzęt i materiały chemiczne odbywa się wg określonych norm /klucza/ zaopatrzenia /załącznik nr 5/

Zapotrzebowanie na sprzęt i materiały chemiczne sporządza szef zabezpieczenia chemicznego paplot i składa do szefa zabezpieczenia chemicznego DZ/DPanc/ lub szefostwa wojsk chemicznych armii.

Odbiór z DPZ /PSSChem/ i dowóz do pułku sprzętu i materiałów chemicznych organizuje się siłami i środkami paplot. W szczególnych wypadkach dowóz może być realizowany transportem nadrzędnego szczebla /DZ,A/.

Wielkość zapasów ruchomych sprzętu i materiałów chemicznych dla paplot ustala każdorazowo sztab nadrzędny /DZ,A/ na podstawie przewidywanych dobowych strat w tym sprzęcie.

Dla przewiezienia ruchomych zapasów sprzętu chemicznego paplot potrzebny jeden samochód ciężarowo-terenowy /3-4 tonowy/. Zapasy ruchome paplot powinny być systematycznie uzupełniane pod koniec każdego dnia walki.

Orientacyjne wielkości zapasów ruchomych paplot i ich możliwe urzutowanie przedstawia załącznik nr 6.

Sprzęt chemiczny, a szczególnie środki indywidualnej ochrony przed skażeniami należy utrzymywać w stanie pełnej sprawności technicznej. Za organizację i praktyczne przeprowadzenie kontroli technicznej środków indywidualnej ochrony przed skażeniami odpowiedzialni są: D-ca pułku, d-cy pododdziałów oraz szef zabezpieczenia chemicznego paplot.

Uszkodzony sprzęt z pododdziałów wymienia się niezwłocznie na nowy /sprawny/. Bieżącą i średnią naprawę indywidualnych środków ochrony przed skażeniami organizuje szef zabezpieczenia chemicznego pułku.

9. Likwidacja skażeń

Likwidacja skażeń stanowi część zespołu czynności, wykonywanych w paplot po użyciu przez npla BMR, w celu odtworzenia gotowości bojowej pułku /baterii/ i stworzenia warunków do dalszej realizacji postawionych zadań.

W zakres likwidacji skażeń wchodzi zabieg sanitarne i specjalne, które przeprowadza się celem ^{uniknięcia} porażenia ludzi substancjami promieniotwórczymi i środkami trującymi /biologicznymi/, znajdującymi się na powierzchni ciała, umundurowania, oporządzenia, sprzętu bojowego itp.

Zabiegi sanitarne polegają na usunięciu skażeń/zakażeń/ z powierzchni ciała/błon śluzowych, oczu, nosa i jamy ustnej/, a zabiegi specjalne - z umundurowania, uzbrojenia i sprzętu bojowego.

Zabiegi sanitarne i zabiegi specjalne mogą być: częściowe lub całkowite.

a/ Częściowe zabiegi sanitarne i specjalne

W pododdziałach paplot częściowe zabiegi sanitarne i specjalne przeprowadza się na rozkaz dowódców baterii bezpośrednio po zaistnieniu skażeń i bez przerywania wykonywania zadań bojowych. Częściowe zabiegi sanitarne wykonuje się:

- bezpośrednio na SO baterii, podczas działania w terenie skażonym;
- zaraz po wyjściu z terenu skażonego;
- przed wejściem do schronów, kabin, przed udaniem się na posiłki lub odpoczynek oraz przed zdjęciem masek pgaz. i odzieży ochronnej.

Skażeni żołnierze przeprowadzają częściowe zabiegi sanitarne osobiście za pomocą indywidualnych pakietów przeciwcemnych i silikażelowych, a w przypadku skażeń promieniotwórczych - zmywaniem nieskażoną wodą/śniegiem/, wodą z mydłem, roztworem dezaktywacyjnym lub środkami podręcznymi. Wykorzystanie do tego celu miejscowych środków podręcznych i wody/śniegu/ możliwe jest tylko poza terenem skażonym.

Na przeprowadzenie częściowych zabiegów sanitarnych potrzeba 3-5 minut czasu.

Podczas posługiwania się indywidualnym pakietem przeciwcemnym należy uważać, aby płyn odkażający nie dostał się do oczu, ust i nosa. Oczy, usta i błony śluzowe nosa przemywa się /wyplukuje/ czystą wodą lub wodnym roztworem sody oczyszczonej.

Częściowe zabiegi specjalne uzbrojenia i sprzętu bojowego przeprowadza się w pododdziałach paplot bezpośrednio po wykonaniu częściowych zabiegów sanitarnych za pomocą etatowych /załącznik nr 2/ lub podręcznych środków. Z podręcznych środków wykorzystuje się :szczotki, miotełki, szmaty, tampony, pęczki nieskażonej trawy itp. materiały. Częściowe zabiegi specjalne wykonują osobiście żołnierze działonów /obsługi danego sprzętu/ pod nadzorem przełożonego. Zabiegom częściowym podlegają przede wszystkim: wejścia do kabin, uchwyty, klamki, urządzenia sterownicze, pokrętka, dźwignie i inne elementy sprzętu, z którymi styka się obsługa w czasie wykonywania czynności bojowych.

Pododdziały paplot wykonujące marsz lub manewr częściowe zabiegi sanitarne i specjalne przeprowadzają po wyjściu z terenu skażonego. Orientacyjny czas na przeprowadzenie częściowych zabiegów w całej baterii artylerii plot. wynosi 25-30min.

b/ Całkowite zabiegi sanitarne i specjalne

W pułku artylerii przeciwlotniczej całkowite zabiegi sanitarne i specjalne prowadzi się na rozkaz dowódcy dywizji /armii/ lub po uzyskaniu jego zgody - na rozkaz dowódcy pułku po wyjściu pododdziałów z terenu skażonego i wykonaniu zadania bojowego. Przeprowadzenie całkowitych zabiegów wymaga bowiem przerwania czynności bojowych.

Całkowite zabiegi sanitarne i specjalne mogą być prowadzone:

- bezpośrednio w rejonach stanowisk ogniowych baterii/poza terenem skażonym/;
- na drodze marszu /manewru/;
- na punktach zabiegów specjalnych, organizowanych siłami pododdziałów wojsk chemicznych dywizji /armii/.

Całkowite zabiegi sanitarne stanu osobowego paplot skażonego substancjami promieniotwórczymi przeprowadza się wówczas, gdy częściowe zabiegi nie obniżyły stopnia skażenia do norm dopuszczalnych. Natomiast w wypadku skażeń środkami trującymi/biologicznymi/, szczególnie typu Vx, zawsze należy prowadzić całkowite zabiegi sanitarne, niezależnie od wyników zabiegów częściowych. Ma to na celu wyeliminowanie ewentualności wtórnego skażenia ludzi oraz usunięcie z powierzchni ciała nadmiaru środków odkażających i produktów odkażania, działających drażniąco na skórę.

Całkowite zabiegi sanitarne polegają na odkażeniu /dezynfekcji/ odkrytych części ciała roztworami odkażającymi /dezynfekcyjnymi/ i dokładnym umyciu całego ciała ciepłą wodą z mydłem oraz zmianie bielizny, a w razie konieczności i umundurowania. Do zabiegów tych wykorzystuje się istniejące łaźnie stałe, nieskażone naturalne zbiorniki wodne lub rozwijane przez pododdziały chemiczne-punkty zabiegów sanitarnych.

Całkowite zabiegi specjalne-uzbrojenia i sprzętu bojowego paplot mogą być przeprowadzane łącznie z zabiegami sanitarnymi lub oddzielnie. Gdy sytuacja bojowa na to pozwala, to całkowite zabiegi specjalne mogą być przeprowadzone z pominięciem zabiegów częściowych. Całkowite zabiegi specjalne w pododdziałach paplot przeprowadzają obsługi danego sprzętu /działony/ za pomocą posiadanych przy sprzęcie zestawów /ZS, EZS/, bezpośrednio w ugrupowaniu bojowym lub na punktach zabiegów specjalnych /PZS/, rozwijanych przez pododdziały chemiczne DZ/A/ z wykorzystaniem instalacji specjalnych. Odkażenie i dezaktywację przyrządów centralnych, sprzętu optycznego i łączności przeprowadza się przy pomocy rozpuszczalników, jak: alkohol, benzyna, benzen. Sprzęt ten, a szczególnie sprzęt optyczny, należy przecierać miękkimi tamponami /watą, flanelą/.

W paplot prowadzenie całkowitych zabiegów specjalnych na drodze marszu może mieć miejsce, gdy pododdziały wykonują marsz lub manewr, a skażenie ludzi i sprzętu nastąpiło na poprzecznie zajmowanych SO lub w czasie wykonywania marszu/manewru/ W tym wypadku wykorzystuje się rozwijane przy drodze instalacje specjalne pododdziałów wojsk chemicznych i poddaje się zabiegom specjalnym wszystkie pojazdy/ciągniki, armaty, przyczepy itp/ w kolejności ustawienia ich w kolumnie.

Sposób prowadzenia likwidacji skażeń w paplot ustala dowódca pułku uwzględniając charakter wykonywanych zadań przez pododdziały przed i po zabiegach specjalnych, stopień i charakter skażeń /ludzi, sprzętu, terenu/, czas prowadzenia likwidacji skażeń, możliwości pododdziałów w tym zakresie oraz możliwości uzyskania pomocy ze szczebla nadrzędnego.

Bezpośrednim organizatorem całkowitych zabiegów sanitarnych i specjalnych jest szef zabezpieczenia chemicznego paplot, który przedstawia dowódcy swoje propozycje odnośnie konieczności, sposobu, czasu, miejsca i kolejności prowadzenia zabiegów przez pododdziały oraz wykorzystania sił i środków do likwidacji skażeń.

Całkowite zabiegi sanitarne i specjalne należy organizować w pierwszej kolejności w tych pododdziałach, które uległy skażeniu środkami trującymi, szczególnie typu Vx.

Skażone umundurowanie w paplot pakuje się do worków gumowych i dostarcza na punkty zbiórki skażonego umundurowania i wyposażenia, skąd zabierane jest transportem armii w rejon punktów odkażania umundurowania.

Podczas likwidacji skażeń należy przestrzegać następujących zasad:

- zabiegi prowadzić w indywidualnych środkach ochrony przed skażeniami;
- w czasie prac nie dopuścić do nadmiernego napromienienia i niebezpiecznego skażenia ludzi;
- sprzęt poddawany zabiegom specjalnym nie może znajdować się pod napięciem;
- ścieki po zabiegach muszą być zabezpieczone /zasypanie rowów i dołów chłonnych/.

W wypadku konieczności dłuższego działania pododdziałów paplot w terenie skażonym, poszczególne działony prowadzą

odkażanie lub dezaktywację swoich SO sposobem mechanicznym poprzez usunięcie skażonej warstwy gleby, wykorzystując do tego celu posiadany sprzęt inż.-sap.

c/ Dezaktywacja /odkażanie/ wody i żywności

Używanie wody do picia i przyrządzania posiłków oraz żywności dopuszczalne jest po sprawdzeniu jej przydatności i wydaniu zezwolenia przez starszego lekarza pułku.

Ochronę punktów zaopatrywania w wodę w rejonie rozmieszczenia paplot i urządzeń tyłowych organizuje kwatermistrz.

Oczyszczanie wody z substancji promieniotwórczych i środków trujących /biologicznych/ organizuje się w wojskach tylko wtedy, gdy brak jest nieskażonych źródeł wody lub gdy ich ilość nie wystarcza na pokrycie minimalnych potrzeb.

W warunkach polowych skutecznym sposobem oczyszczania wody z substancji promieniotwórczych jest filtrowanie. W bateriach paplot, w razie konieczności, może być do tego celu wykorzystany uniwersalny filtr przenośny UNF-30, o wydajności 30 litrów na godzinę.

Do indywidualnego "odkażania" /dezynfekcji/ wody w pododdziałach używa się tabletek "Puntocid".

Żywność skażoną substancjami promieniotwórczymi /ST/ dezaktywuje się /odkaża/ w paplot tylko w wyjątkowych wypadkach. Dezaktywacja produktów żywnościowych w trwałych hermetycznych opakowaniach /beczkach, puszkach, buletkach itp/ polega na zdezaktywowaniu pary strumieniem wody, szmatami zmoczonymi w wodzie lub roztworze dezaktywacyjnym /woda lub roztwór nie może przedostać się do wnętrza/.

Strumieniem wody można również dezaktywować świeże i zdrowe jarzyny. Dezaktywację produktów spożywczych przeprowadza personel służby żywnościowej.

Do oodkażania /dezynfekcji/ żywności znajdującej się w hermetycznym opakowaniu wykorzystuje się oodkażalniki lub środki podręczne, stosowane do oodkażania uzbrojenia i sprzętu.

II. PRACA SZTABU PUŁKU ARTYLERII PRZECIWLOTNICZEJ W ZAKRESIE ORGANIZACJI OCHRONY PRZED SKAŻENIAMI

a/ Obowiązki dowódców i sztabu oraz osób funkcyjnych w zakresie organizacji i realizacji przedsięwzięć ochrony przed skażeniami.

W każdej sytuacji bojowej za organizację ochrony przed skażeniami i stałą gotowość pułku artylerii przeciwlotniczej do działań w warunkach skażeń odpowiedzialny jest dowódca pułku. Bezpośrednimi organizatorami i wykonawcami poszczególnych przedsięwzięć, zgodnie z wytycznymi dowódcy, są: sztab pułku, kwatermistrz i szefowie służb.

Ochronę przed skażeniami dowódca pułku organizuje w ramach obrony wojsk przed bronią masowego rażenia. Do jego obowiązków, ściśle związanych z całokształtem prac wykonywanych w celu organizacji i kierowania działaniem bojowym pułku, należy:

- ustalenie przedsięwzięć w zakresie ochrony przed skażeniami oraz sposobu i czasu ich realizacji;
- przygotowanie podległego stanu osobowego do działań w warunkach skażeń;
- zabezpieczenie podległych pododdziałów w sprzęt i środki ochrony przed skażeniami;
- kierowanie przedsięwzięciami w zakresie ochrony i likwidacji skażeń w działaniach bojowych pułku.

Podstawę do ustalenia odpowiednich przedsięwzięć w zakresie ochrony przed skażeniami stanowią wytyczne dowódcy /szefa OPL/ dywizji lub armii oraz wnioski z analizy otrzymanego zadania i oceny położenia.

Zasadnicze przedsięwzięcia ochrony przed skażeniami dowódca pułku ustala w czasie wypracowywania decyzji.

Analizując zadanie i oceniając położenie dowódca pułku analizuje i ocenia jednocześnie problemy obrony przed bronią masowego rażenia a w tym i ochrony przed skażeniami. Oceniając nieprzyjaciela oraz wojska własne dowódca powinien określić:

- możliwości i celowość wykonywania naziemnych uderzeń jądrowych oraz środków trujących: - stopień zagrożenia pododdziałów skażeniami i zakażeniami: - ocenić możliwości pułku w

zakresie ochrony przed skażeniami, wyszkolenie i przygotowanie pododdziałów do działań w warunkach skażeń możliwości w zakresie likwidacji skażeń: - określić dopuszczalne dawki na-promienienia za okres wykonywanego zadania, stopień materiałowo-technicznego zabezpieczenia pododdziałów pułku w sprzęt i materiały chemiczne oraz ocenić wpływ warunków meteorologicznych na organizację ochrony przed skażeniami i powstawanie pożarów. Ponadto uwzględnia przedsięwzięcia ochrony przed skażeniami, wykonywane na korzyść pułku siłami i środkami dywizji /armii/ lub osłanianych oddziałów.

✓ Oceniając teren dowódca powinien ocenić min. wpływ terenu na organizację ochrony przed skażeniami, zakres niezbędnych prac inżynierskich i kolejność ich wykonania, wpływ dotychczasowych skażeń i zakazań na organizację działania bojowego paplot. W trakcie pracy mogą wyniknąć jeszcze inne istotne zagadnienia, które dowódca będzie musiał uwzględnić.

W zależności od potrzeb i sytuacji dowódca może przed podjęciem decyzji zażądać od oficerów sztabu i szefów służb przedstawienia swoich wniosków i propozycji, dotyczących organizacji poszczególnych przedsięwzięć obrony przed BMR. Odnosnie przedsięwzięć ochrony przed skażeniami dowódca pułku może wysłuchać meldunku szefa zabezpieczenia chemicznego w całości lub ograniczyć się do zadania kilku pytań, czy też polecić przedstawienie potrzebnych danych - szefowi sztabu.

✓ Dowódca paplot podejmując decyzję określa główne czynności w zakresie ochrony pododdziałów pułku przed skażeniami i ujmuje je w wytycznych bojowego zabezpieczenia działań.

Wytyczne te mogą obejmować wymagania w zakresie:

- rozpoznania skażeń i zakazań;
- sposobu i kolejności powiadamiania o skażeniach i zakazaniach;
- zakresu i terminów inżynierskiego urządzenia terenu oraz wykorzystania jego właściwości ochronnych;
- sposobów działania w terenie skażonym i pokonywania stref skażeń;
- kolejności i sposobów likwidacji skażeń /zakazań/;
- kolejności i terminów zaopatrywania wojsk w sprzęt oraz materiały chemiczne.

Sztab paplot, na podstawie decyzji i wytycznych dowódcy oraz zarządzeń sztabu nadrzędnego, wspólnie z szefami służb opraco-

wuje zamierzenia w zakresie obrony pododdziałów i tyłów pułku przed bronią masowego rażenia, ujmując również problemy ochrony przed skażeniami, organizuje ich wykonanie i kontrolę.

W zakresie ochrony przed skażeniami sztab organizuje:

- prognozowanie sytuacji skażeń;
- rozpoznanie skażeń /zakażeń/ siłami i środkami pododdziałów;
- powiadamianie pododdziałów o skażeniach;
- działanie pododdziałów w warunkach skażeń;
- ewidencję napromienienia stanu osobowego pułku;
- likwidację skażeń siłami i środkami pododdziałów paplot;
- wyposażenie pododdziałów w sprzęt i materiały chemiczne, kontrolę stanu technicznego, naprawy bieżącej indywidualnych środków ochrony;
- szkolenie, treningi i ćwiczenia z zakresu ochrony przed skażeniami;
- kontroluje realizację całokształtu przedsięwzięć ochrony przed skażeniami.

Dowódcy pododdziałów odpowiedzialni są za praktyczną realizację wszystkich przedsięwzięć zaplanowanych przez sztab paplot do wykonania przez pododdziały.

W czasie działań bojowych sztab zbiera dane o aktualnej sytuacji skażeń, opracowuje i przedstawia w tym zakresie dane dla dowódcy, składa meldunki do sztabu nadrzędnego /dywizji, armii/, oraz wciela w życie decyzję dowódcy pułku, dotyczącą ochrony i likwidacji skażeń.

Obowiązki osób funkcyjnych w zakresie ochrony przed skażeniami.

- Szef saperów - organizuje i kieruje całokształtem prac związanych z inżynierską rozbudową i przygotowaniem ukryć i schronów do ochrony przed skażeniami;
- organizuje zabezpieczenie przed skażeniami źródeł i punktów wydobywania wody;
 - w koniecznych wypadkach organizuje oczyszczanie skażonej wody oraz zaopatruje pododdziały w przenośne filtry,

Szef łączności - zapewnia organizację łączności do powiadamiania pododdziałów pułku o skażeniach.

Kwatermistrz pułku - organizuje i kieruje ochroną przed skażeniami w tyłach pułku;

- opracowuje plan zaopatrywania i przechowywania wody do potrzeb pododdziałów w czasie działań w terenie skażonym;
- organizuje wymianę skażonego umundurowania, bielizny i oporządzenia;
- prowadzi ewidencję napromienienia stanu osobowego tyłów.

Starszy lekarz pułku - organizuje badania i ocenę przydatności do spożycia produktów żywnościowych i wody konsumpcyjnej;

- organizuje prowadzenie zabiegów sanitarnych dla rannych i chorych;
- prowadzi kontrolę napromienienia chorych, rannych i kontuzjowanych;
- organizuje przedsięwzięcia sanitarno-higieniczne i profilaktyczne;
- bierze udział w ocenie utraty zdolności bojowej przez pododdziały napromienione dużą dawką promieniowania jonizującego i ocenie możliwości ponownego wykorzystania tych pododdziałów w strefach skażeń.

Główną część zadań w zakresie ochrony przed skażeniami organizuje i wykonuje szef zabezpieczenia chemicznego paplot.

b/ Obowiązki i tok pracy szefa zabezpieczenia chemicznego paplot

Szef zabezpieczenia chemicznego pułku artylerii przeciwlotniczej jest pomocnikiem dowódcy w sprawach organizacji i wykonania zadań ochrony wojsk przed skażeniami w działaniach bojowych pułku

Do jego obowiązków należy:

- prognozowanie i ocena sytuacji skażeń;
- przygotowywanie i meldowanie dla dowódcy danych do podjęcia decyzji w zakresie ochrony przed skażeniami;
- organizowanie i kierowanie rozpoznaniem skażeń w pułku;
- organizacja ^{zaopatrywania} w sprzęt i materiały chemiczne;
- kontrola stanu technicznego oraz wymiana uszkodzonego sprzętu i organizacja remontu;
- kierowanie szkoleniem i praktycznym przygotowaniem stanu osobowego do ochrony przed skażeniami;

- organizacja kontroli dozymetrycznej ludzi i sprzętu;
- organizacja i kierowanie likwidacją skażeń;
- kontrola wykonania przez pododdziały zarządzeń i wytycznych d-cy w zakresie ochrony przed skażeniami oraz udzielanie pododdziałom odpowiedniej pomocy;
- opracowywanie mapy roboczej i innych dokumentów bojowych.

Szef zabezpieczenia chemicznego ściśle współpracuje ze sztabem i szefami służb pułku, a sposób i styl jego pracy zależy od przyjętych metod pracy przez dowódcę i sztab oraz czasu na organizację działań bojowych.

Po zapoznaniu się z zadaniem paplot i zamiarem przeprowadzenia walki oraz zarządzeniem /wytycznymi/ sztabu dywizji /szefa wojsk chem. armii/ kolejność i tok pracy szefa zabezpieczenia chemicznego paplot może być następujący:

- kalkulacja czasu osobistego;
- przeprowadzenie analizy zadania i oceny położenia;
- opracowanie i zameldowanie dowódcy /szefowi sztabu/ danych do decyzji w zakresie organizacji ochrony wojsk przed skażeniami w działaniu bojowym pułku;
- udział w rekonesansie dowódcy pułku /jeśli d-ca prowadzi rekonesans/;
- wysłuchanie zadań bojowych i wytycznych dowódcy do bojowego zabezpieczenia działań;
- opracowanie punktu /wstawki/ do zarządzenia OPEMRA odnośnie przedsięwzięć ochrony przed skażeniami;
- postawienie zadania dla drużyny rozpoznania skażeń /paplot/ armii/;
- kontrola wykonania przez pododdziały zarządzeń i wytycznych w zakresie ochrony przed skażeniami oraz w miarę możliwości pomoc pododdziałom.

W toku działania bojowego paplot praca szefa zabezpieczenia chemicznego polega przede wszystkim na:

- bieraniu informacji o sytuacji skażeń w rejonie działania paplot /od d-ców pododdziałów, posterunków obserwacji skażeń i patroli, elementów rozpoznania osłanianych obiektów, sąsiedów itp./;
- ocenie aktualnej sytuacji skażeń i meldowaniu dowódcy wniosków z oceny;

- składaniu meldunków do sztabu nadrzędnego o zaistniałej sytuacji skażeń;
- kierowaniu wykonaniem przez pododdziały przedsięwzięć ochrony przed skażeniami i likwidacji skażeń;
- systematycznym i terminowym uzupełnianiu braków w sprzęcie chemicznym /poszczególnych pododdziałów oraz zapasu ruchomego/;
- braniu udziału w pracach sztabu w zakresie realizacji pozostałych przedsięwzięć obrony wojsk przed bronią masowego rażenia.

W zależności od konkretnej sytuacji bojowej, niektóre z podanych czynności mogą być pominięte lub wykonywane tylko częściowo.

X

X

X

Charakter wykonywanych zadań bojowych oraz "przywiązanie" artylerii przeciwlotniczej do osłanianych obiektów stwarzają duże zagrożenie paplot uderzeniami BMR, skażeniami promieniotwórczymi i chemicznymi.

Konieczność utrzymywania ciągłej strefy osłony plot może zmusić pododdziały lub cały pułk artylerii przeciwlotniczej do zajęcia SO w terenie skażonym, do niejednokrotnie długotrwałego w nim przebywania, do wykonywania przegrupowań i przesunięć przez teren skażony substancjami promieniotwórczymi i środkami trującymi. Warunki w jakich może działać artyleria przeciwlotnicza stwarzają konieczność znajomości sytuacji aktualnej skażeń przez dowództwo i sztab paplot w rejonach działań bojowych oraz na drogach i kierunkach przegrupowania, konieczność realizacji szeregu przedsięwzięć umożliwiających wykonywanie zadań w warunkach skażeń, konieczność ścisłego współdziałania w tym zakresie z osłanianymi obiektami.

Wykonano w 15 egz

Egz.Nr 1-15 Bibl.Tajna
Wyk.ppłk Ambrożkiewicz
Druk A.W.
Nr.ks.0536/0932/WW
Kor.M.E.,

L I T E R A T U R A :

1. Instrukcja o obronie wojsk przed bronią masowego rażenia.
Wydawnictwo MON 1967r. - Szt.Gen.389/66.
2. Regulamin walki artylerii przeciwlotniczej wojsk lądowych
/pułk art.plot/ Wyd.MON 1971 r.- OPL 74/70.
3. Pułk artylerii przeciwlotniczej w działaniach bojowych -
podręcznik - Wojska OPL 53/68.
4. ppłk dr GRZMIL Stanisław, ppłk dypl.KIELB Józef.
Organizacja obrony przed bronią masowego rażenia w działaniach zaczepnych dywizji - skrypt ASG 1970 r.
5. Biuletyn informacyjny Nr 1/96/- wyd.MON 1970.
6. Biuletyn informacyjny Nr 4/104/ - wyd.MON 1971r.

Załącznik nr 1

Siły i środki do rozpoznania skażeń oraz możliwości
paplót w tym zakresie

a/ Siły i środki do rozpoznania skażeń papłót

Siły i środki	paplót	
	armijny	dywizyjny
<u>Środki</u>		
Gaz - 69 rs /BRDMrs/	1	-
PChR-54 M /przyrząd rozpoznania chemicznego/	8	6
DP-66 /rentgenoradiometr/	8	6
<u>Siły</u>		
Szef zabezpieczenia chemicznego	1	1
Drużyna rozpoznania skażeń/drrsk ^{x/} /	1	-
Nieetatowe patrole /grupy, obserw- torzy/ ^{xx/}	7	5
Sanitariusz-dozymetrysta w plut. med.	1	1

b/ Możliwości papłót w zakresie rozpoznania skażeń

Elementy rozpoznania skażeń	Siły i środki do organizacji ele- mentu rozp.skażeń	paplót	
		armijny	dywizyjny
Posterunek obserwa- cji skażeń	drrsk	1	-
Obserwator	Sprzęt rozpoz.ska- żeń baterii/komp/.	7	5
Posterunek kontro- li dozymetrycznej	Sprzęt rozpoz. ska- żeń plm sanit.-do- zymetrysta.	1	1

x/ - Skład i wyposażenie drrsk: d-ca druž.-1, chemik-zwiad-2.
Kier.-chemik-1, Gaz-69rs
/BRDMrs/-1.

xx/ - Każda bateria /kompania/ i plut.med.posiadają: przyrząd
rozpoznania chem.PChR-54 M-1 kt.
rentgenoradiometr DP-66 -1 kt.

Charakterystyka technicznych środków do zabiegów sanitarnych i specjalnych w paplot

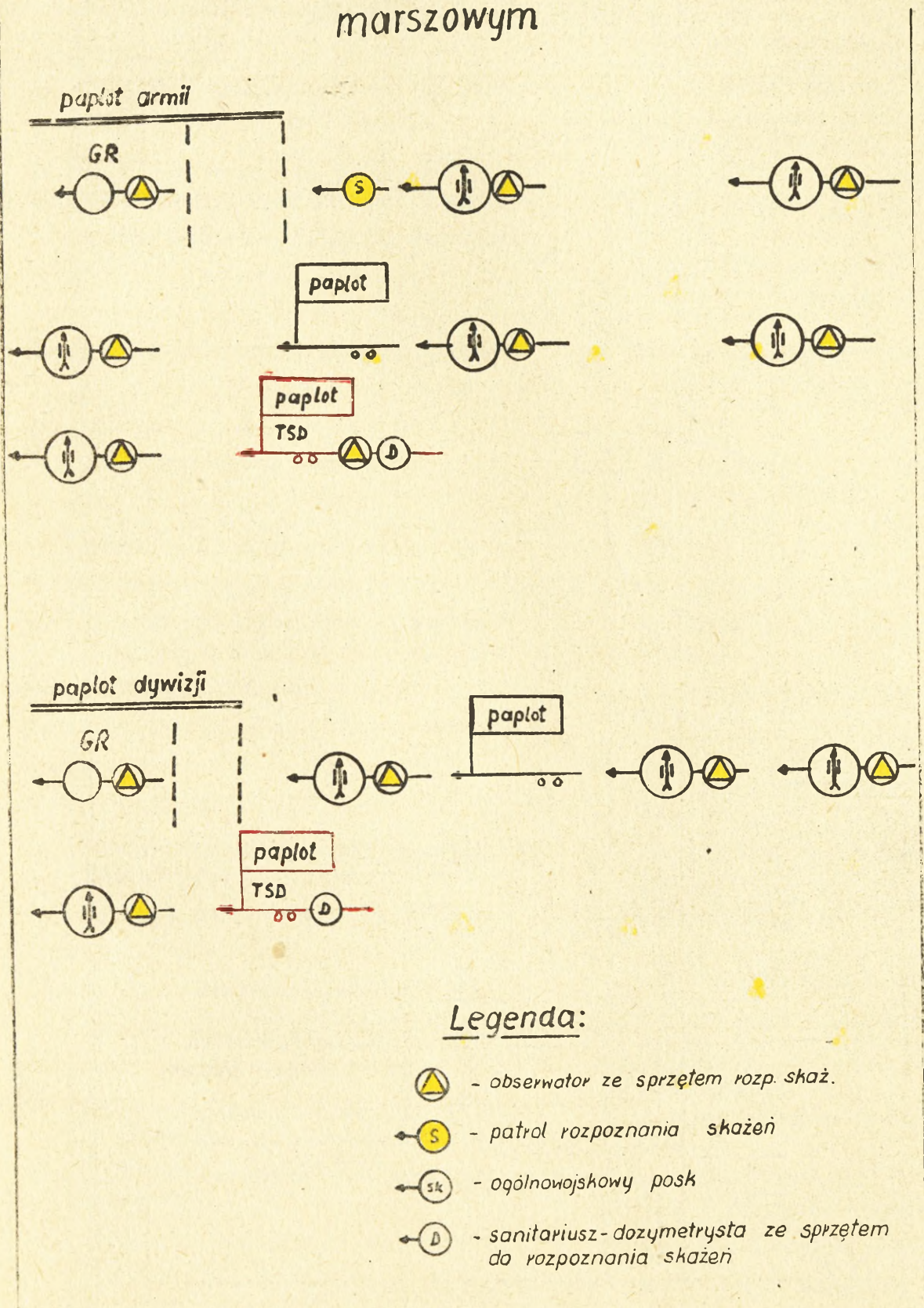
Lp	Środki	Przeznaczenie	Zasadnicze dane taktyczno-techniczne	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Indywidualny pakiet przeciwciwchemiczny /IPP/	Służy do częściowych zabiegów sanitarnych oraz specjalnych nie wielkich powierzenia umundurowania, broni osobistej i wyposażenia żołnierza.	- Ciężar - ok. 250 g; - pojemność małego naczynka 40 ml; - pojemność dużego naczynka 70 ml; - wielkość odkażanej powierzchni ok. 500 cm²	Znajduje się w wyposażeniu każdego żołnierza.
2.	Pakiet silikażelowy PS	Służy do odkażania umundurowania skażonego parami fosforoorganicznych środków trujących./typu sarin/.	- Ciężar - ok. 85 g; - Zawartość proszku silikażelowego - 75 g; - Wielkość odkażonej powierzchni - komplet umundurowania zimowego	J.W.
3.	Indywidualny pakiet odkażający PChW-013	Służy do przeprowadzenia częściowych zabiegów specjalnych osobistego uzbrojenia oraz wyposażenia żołnierza a także innych powierzchni skażonych do 1 m ²	- Ciężar pakietu - ok. 140 g; - Zawartość; podchloryn wapniowy - 80 g; oraz alfenol 710 i inhibitor korozji P-710; - Objętość sporządzonego roztworu odkażającego - ok. 550 ml; - Temperatura roztworu w czasie jego sporządzenia od 35°C do 50°C	J.W.

1	2	3	4	5
4.	Pakiet odkażający PChW-3	Służy do sporządzania roztworu odkażającego do indywidualnego zestawu samochodowego/201/	- Ciężar ogólny - 2950g - Zawartość podchlorynu wapniowego - ok. 2520g; 10g; - Zawartość chlorku rtęciowego - 90g; - Zawartość proszku glinowego - 200g; - Zawartość koncentratu P-710 - 20g; - Ilość sporządzonego roztworu - - Zdolność odkażająca roztworu: iperyt, sarin, Vx w lecie i w zimie.	Może być użyty do sporządzania roztworu do odkażania, w warunkach zimowych, uzbrojenia i sprzętu
5.	Pakiet odkażający PChW-3E	Służy do sporządzania roztworu odkażającego do ezektorowego zestawu samochodowego.	- Ciężar pakietu - 2850 g. Pakiet ten różni się od pakietu PChW-3 tym, że nie zawiera proszku glinowego i chlorku rtęciowego. Roztwór bowiem podgrzewany jest w czasie zasycania ze zbiornika dzięki energii kinetycznej i termicznej gazów spalinowych silnika pojazdu.	Właściwości roztworu takie same jak roztworu przygotowanego z pakietu PChW-3
6.	Pakiet dezaktywacyjny SF-006	Służy do sporządzania 20 lub 40 litrów roztworu dezaktywacyjnego /jednostka napelniania indywidualnego zestawu samochodowego lub zestawu ezektorowego/.	- Ciężar ogólny - ok. 65 g; - Ciężar proszku SF - 60 g; - Pakiet wykonany jest z folii politylenowej	Wchodzi w skład IZS oraz EŻS

1	2	3	4	5
7.	Indywidualny zestaw samochodowy / IZS/	Służy do przeprowadzenia częściowych a także całkowitych zabiegów specjalnych uzbrojenia i pojazdów mechanicznych.	- Ciężar zestawu wynosi: - 14 kg; - Robocza pojemność kanistra - 18 litrów; - Zużycie roztworu przy ciśnieniu powietrza w kanistrze 1,1-1,3 at.; - ok. 1 l/min, a podczas pracy eżektora - 0,9 - 1,1 l/min; - Czas przygotowania zestawu do pracy - 5 min.; - Zestaw wyposażony jest w pakiety SF-006 i PChW-3.	Znajduje się w wyposażeniu pojazdów mechanicznych z silnikami wysoko prężnymi.
8.	Eżektorowy zestaw samochodowy /EŻS/	Służy do przeprowadzenia zabiegów specjalnych pojazdów mechanicznych w zależności od sposobu montażu dezaktywacja może być prowadzona metodą odkurzania lub przez zmywanie roztworem oraz przecieranie szczotką miejsc skażonych.	- Ciężar zestawu - ok. 12 kg; - Ciśnienie robocze spalin - 0,6 - 0,8 at. - Zużycie roztworu - 1,0-1,5 l/min; - Temperatura roztworu - 25-30°C; - Pojemność zbiornika gumowego - 40 l. Silnik samochodowy z podłączonym zestawem może pracować nie dłużej jak 1,5-2 godz. Ponowne podłączenie zestawu dopuszczalne jest po upływie 10-15 min. Zestaw wyposaża się w pakiety dezaktywacyjne SF-006 i pakiety odkazające PChW-3 E.	Wchodzi w skład wyposażenia samochodów osobowych wo-terenowych ciężarowo-terenowych oraz samochodów specjalnych z silnikami gaźnikowymi.

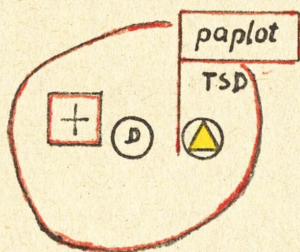
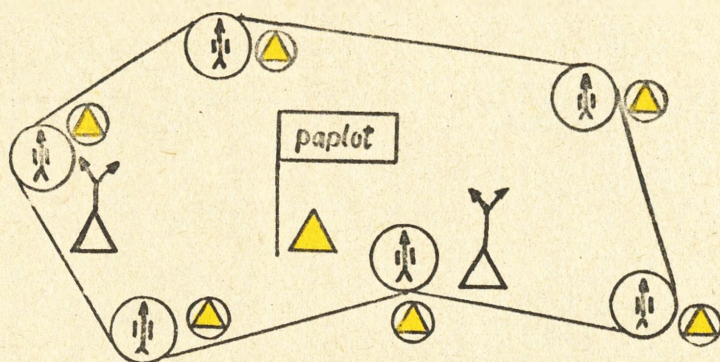
Uwaga: Do częściowych zabiegów sanitarnych i specjalnych ponadto mogą być wykorzystane środki podręczne: nie skażona woda, śnieg, rozpuszczalniki, tampony, czyste kawałki płótna itp.

Schemat organizacji rozpoznania skażeń w ugrupowaniu marszowym

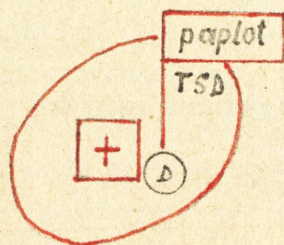
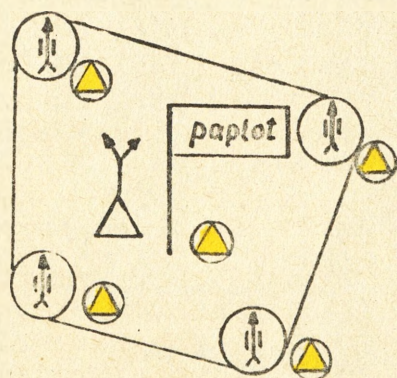


Schemat organizacji rozpoznania skażeń w działaniach bojowych

paplot armii



paplot dywizji



Legenda:

- posk
- ogólnowojskowy posk
- obserwator ze sprzętem do rozpoznania skażeń
- sanitariusz-dozymetrysta ze sprzętem do rozp. skaż. (z pl. med.)

Normy zaopatrzenia paplot w sprzęt i materiały
chemiczne /zasadnicza nomenklatura/

Lp	Nazwa sprzętu	Norma zaopatrzenia
1.	Maska przeciwigazowa /filtracyjna/	po jednym komplecie dla 100% aktualnego stanu osobowego.
2.	Komplet odzieży ochronnej/OP-1, pończochy i rękawice ochronne/	po jednym - dla każdego żołnierza.
3.	Przyrząd rozpoznania chemicznego /PChR/	po jednym przyrządzie na każdą baterie i etatową drnsk.
4.	Rentgeno-radiometr /DP-66/	po jednym na każdą baterię, pluton medyczny oraz po dwa na drnsk.
5.	Rentgenometr pokładowy	po jednym na wóz dowodzenia drnsk.
6.	Półautomatyczny przyrząd rozpoznania skażeń chemicznych	po jednym na drnsk
7.	Automatyczny sygnalizator skażeń	po jednym na drnsk
8.	Dozymetr chemiczny /DP-70M/	na 100% stanu osobowego
9.	Dozymetr DKP-50	na wszystkich oficerów, chorążych, podoficerów, d-ców działonów, podoficerów i szeregowców wojsk chemicznych.
10.	Indywidualny pakiet przeciwcemniczny /IPP/	na każdego żołnierza /dla przeprowadzenia częściowych zabiegów sanitarnych/.
11.	Pakiet silikażelowy /"PS"/	
12.	Pakiet radioochronny /IPR/ ^x	na każdego żołnierza
13.	Pakiet odkazający PChW-013	na każdego żołnierza /dla przeprowadzenia częściowych zabiegów specjalnych osobistego uzbrojenia i wyposażenia żołnierza.
14.	EZS/IZS/-eżektorowy zestaw samochodowy	na każdy pojazd mechaniczny/ciągnik, samochód, transporter/
15.	Pakiet odkazający PChW-3E	po dwa na każdy EZS
16.	Pakiet dezaktywacyjny SF-0,06	po dwa na każdy EZS

x - zaopatruje służba zdrowia

Orientacyjna wielkość i urzutowanie w paplot
ruchomych zapasów sprzętu i materiałów
chemicznych

Lp	Nazwa sprzętu	Jednostka odniesienia	Wielkość zapasu w paplot w %	z tego	
				PPG	pododdz.
1.	Maska przeciwigazowa/filtracyjna/	% w stosunku do faktycznego stanu osobowego	10	5	5
2.	Pochłaniacze do masek pgaz. filtracyj-nych	- " -	5-7	4-5	1-2
3.	Komplet odzieży ochronnej	- " -	10-15	5-8	5-7
4.	Sprzęt rozpoznania skażeń	% w stosunku do tabel należności	3-5	3-5	-
5.	Zestawy odkazające	- " -	3-5	3-5	-
6.	Pakiety PChW-013 i PS	W stosunku do faktycznego stanu osobowego	1 jn	0,25jn	0,25jn
7.	Pakiety PChW-3E/M/	Jednostka napełnienia	1 jn	1jn	-
8.	Pakiet dezaktywacyjny SF-0,06	- " -	2 jn	2jn	-

Załącznik nr 7

Treść i układ analizy zadania i oceny położenia prowadzonej przez szefa zabezpieczenia chemicznego paplot

Analiza zadania przez szefa zabezpieczenia chemicznego polega na wnikliwym przestudiowaniu zadania paplot, wyjaśnieniu jego roli i miejsca w ugrupowaniu operacyjnym armii /dywizji/, zrozumieniu zamiaru dowódcy oraz wyjaśnieniu zadań z zakresu ochrony wojsk przed skażeniami i środkami zapalającymi, podanych w zarządzeniu /wytycznych/ sztabu armii /dywizji/.

Analizując zadanie szefa zabezpieczenia chemicznego powinien wyjaśnić:

- zadanie paplot i jego wpływ na możliwości i sposób organizacji ochrony przed skażeniami;
- zadania w zakresie ochrony przed skażeniami wykonywane siłami dywizji /armii/ oraz siłami osłanianych obiektów na korzyść paplot.

Ocena położenia przez szefa zabezpieczenia chemicznego obejmuje:

- ocenę nieprzyjaciela;
- ocenę warunków meteorologicznych /atmosferycznych/;
- ocenę terenu;
- ocenę wojsk własnych.

Oceniając nieprzyjaciela szef zabezpieczenia chemicznego analizuje:

- metody i sposoby stosowania BMR przez nieprzyjaciela w dotychczasowych działaniach bojowych;
- możliwości użycia BMR /szczególnie naziemnych uderzeń jądrowych i środków trujących/ w kolejnych działaniach bojowych;
- prawdopodobne rejony rozmieszczenia środków napadu BMR npla.

Wnioski:

- ogólne możliwości nieprzyjaciela w użyciu BMR na ugrupowanie bojowe paplot;
- najbardziej prawdopodobne okresy użycia BMR przez nieprzyjaciela
- kiedy i jakie podjąć przedsięwzięcia w zakresie ochrony przed skażeniami stanu osobowego paplot;

- dodatkowe przedsięwzięcia w zakresie rozpoznania.

W ocenie warunków meteorologicznych szef zabezpieczenia chemicznego analizuje:

- wpływ aktualnych i przewidywanych warunków meteorologicznych na użycie broni jądrowej i chemicznej;
- wpływ aktualnych i przewidywanych warunków meteorologicznych na skażenia promieniotwórcze i trwałość skażeń chemicznych oraz możliwy zasięg rozprzestrzeniania się obłoku skażonego powietrza;
- wpływ warunków meteorologicznych na powstawanie pożarów.

Wnioski:

- jakie istnieją możliwości użycia przez npla BMR/rodzaje wybuchów jądrowych, rodzaje środków trujących/;
- w jakim stopniu warunki meteorologiczne wpływają na realizację przedsięwzięć ochrony przed skażeniami.

W ocenie terenu szef zabezpieczenia chemicznego analizuje:

- rubieże terenowe i rejony dogodne do użycia BMR i środków zapalających przez npla;
- możliwości powstawania zniszczeń po uderzeniach BMR;
- właściwości ochronne terenu i ich wpływ na efekty uderzeń BMR;
- możliwości powstawania zastojów par środków trujących i rejonów skażonych, trudnych do obejścia oraz pożarów;
- wpływ dotychczasowych skażeń promieniotwórczych i chemicznych terenu oraz rejonów objętych pożarami na działania paplot.

Wnioski.

- które odcinki /rejon/ terenu są niebezpieczne do rozmieszczenia elementów ugrupowania bojowego paplot i prowadzenia działań bojowych, oraz które są najdogodniejsze;
- najdogodniejsze drogi /kierunki/ obejścia stref skażeń i rejonów objętych pożarami;
- rejony dogodne do przeprowadzenia całkowitych zabiegów sanitarnych i specjalnych;
- jakie środki miejscowe można wykorzystać do ochrony wojsk przed skażeniami i środkami zapalającymi;
- wpływ warunków terenowych na użycie broni chemicznej przez npla i wojska własne.

W ocenie wojsk własnych szef zabezpieczenia chemicznego analizuje:

- Stopień wyszkolenia i przygotowania pododdziałów paplot do ochrony i działania w warunkach skażeń;
- stan zabezpieczenia pododdziałów pułku w sprzęt i materiały chemiczne;
- dotychczasowy stan napromienienia i jego wpływ na wykonanie zadania bojowego;
- możliwości i ukompletowanie pododdziału chemicznego/drrsk-paplot armii/;
- możliwości oraz sposób organizacji rozpoznania i likwidacji skażeń w pododdziałach i tyłach pułku;
- niezbędne przedsięwzięcia w zakresie ochrony przed skażeniami, które należy wykonać w pododdziałach i innych elementach ugrupowania bojowego paplot;
- możliwości udzielania wzajemnej pomocy przez pododdziały pułku i osłanianie pododdziały w rozpoznaniu i likwidacji skażeń.

Wnioski:

- wpływ dotychczasowego napromienienia stanu osobowego paplot na wykonanie zadania;
- wpływ skażeń i pożarów na wykonanie postawionego zadania bojowego;
- sposób, czas i kolejność zaopatrywania pododdziałów w sprzęt i materiały chemiczne;
- wielkość zapasów tego sprzętu oraz sposób kontroli stanu technicznego i napraw sprzętu;
- zakres przedsięwzięć ochrony przed skażeniami i środkami zapalającymi, które należy zrealizować w celu zachowania gotowości bojowej pododdziałów i tyłów pułku;
- sposób wykorzystania drrsk /w paplot armii/;
- sposób i zakres współdziałania z osłanianymi wojskami i obiektami;
- organizacja działania paplot na kierunku własnych uderzeń chemicznych.

Dane do decyzji szef zabezpieczenia chemicznego opracowuje częściowo graficznie /na mapie roboczej/ oraz w formie opisowej w postaci wszelkiego rodzaju notatek, wyliczeń i tabel.

Układ meldunku szefa zab.chem.paplot

/dane do decyzji w zakresie ochrony przed skażeniami/

Meldunek szefa zabezpieczenia chemicznego dla dowódcy może obejmować następujące problemy:

- ogólne możliwości i najbardziej dogodne momenty użycia przez nieprzyjaciela broni jądrowej, chemicznej i środków zapalających /stopień zagrożenia paplot skażeniami i pożarami podczas wykonywania zadania bojowego /w aktualnych i przewidywanych warunkach meteorologicznych;
- wpływ zaistniałych skażeń na wykonanie zadania bojowego przez paplot;
- zadania rozpoznania skażeń oraz siły i środki do ich wykonania;
- działanie pułku art.pplot w wypadku masowych skażeń;
- sposób wykorzystania środków ochrony przed skażeniami i ochronnych właściwości techniki bojowej /środków transportowych/ podczas pokonywania stref skażeń i pożarów;
- niezbędne przedsięwzięcia w zakresie kontroli dozymetrycznej;
- organizacja i sposoby likwidacji skażeń;
- stan wyposażenia pododdziałów pułku w sprzęt i materiały chemiczne oraz czas i sposób ich zaopatrywania; wielkość zapasów, ich urzutowanie; oraz organizacja kontroli stanu technicznego sprzętu chemicznego;
- sposób zbierania i ewakuacji skażonego umundurowania i wyposażenia oraz środków indywidualnej ochrony przed skażeniami;
- warunki bezpieczeństwa pododdziałów pułku w wypadku stosowania własnej broni chemicznej i jądrowej.

Meldunek

szeffa zabezpieczenia chemicznego
paplot dla d-cy pułku, po uderzeniach
BMR /składany ustnie/.
/wariant/

W czasie od/godzina, data/ do /godz, data/
nieprzyjaciół wykonał na ugrupowanie bojowe pułku/podać
ilość/ uderzeń jądrowych.../podać rodzaj wybuchów/, o łącznej
mocy/podać równoważnik trotylowy/oraz uderzenia bronią
chemiczną w rejonie

W wyniku uderzeń jądrowych nieprzyjaciela wytworzyła
się następująca sytuacja:

- powstała strefa skażeń promieniotwórczych na powierzchni
/kierunku//powierzchnia strefy w km² lub granice
strefy/
- pożarami zostały objęte rejony
istnieje niebezpieczeństwo rozprzestrzeniania się pożarów
w kierunku;
- zniszczeniu uległy drogi o łącznej długości /km/;
- w strefie skażeń promieniotwórczych /chemicznych/ znalazły
się następujące pododdziały;
Bezpośrednie straty w sile żywej i sprzęcie bojowym mogą
wynosić /wynoszą/ /podać straty w sile żywej
i sprzęcie bojowym w poszczególnych pododdziałach/.
- Stan osobowy/wyszczególnić pododdziały/ może otrzy-
mać /otrzymał/ następujące dawki promieniowania:..../podać
wielkości/.

W wyniku otrzymanych dawek napromienienia straty w sile żywej mogą wynosić /wynoszą//podać w % straty w poszczególnych pododdziałach/.

W wyniku użycia przez nieprzyjaciela ST, straty w sile żywej mogą wynosić /wynoszą//podać w % straty w sile żywej w poszczególnych pododdziałach/.

Skażeniu może ulec /uległo//podać ilość skażonego sprzętu, środków transportowych i ludzi/.

Obłok skażonego powietrza może zagrażać następującym pododdziałom /sąsiadom/

Działania bojowe z wykorzystaniem środków ochrony przed skażeniami w czasie od /godzina, data/ do/godzina, data/ zmuszone są /będą/ prowadzić następujące pododdziały ...
.....

Sumaryczne straty w sile żywej paplot po uwzględnieniu strat od broni chemicznej mogą wynosić /wynoszą/.....
.....

Zabiegi specjalne należy przeprowadzić w następujących pododdziałach /wymienić pododdziały oraz podać rodzaj zabiegów/, na co potrzeba/podać czas w godzinach, potrzebny na przeprowadzenie zabiegów/. W pułku wykonano/ wykonuje się /następujące przedsięwzięcia/zameldować jakie przedsięwzięcia OPBMC. zostały zrealizowane w danej sytuacji do czasu składania meldunku dowódcy pułku/.

W związku z zaistniałą sytuacją celowo będzie:

1. Powiadomić o skażeniach następujące pododdziały /sąsiadów/;
2. Rozpoznanie w rejonach uderzeń bronią jądrową i chemiczną /strefy skażeń/ prowadzić siłami/podać wykonawców/;

Załącznik nr 10

Meldunek

bojowy /sprawozdawczy/ szefa zabezpieczenia
chemicznego paplot.

/wariant/

T A B U L E

Egz. Nr...

SZEF ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO DZ

Meldunek sprawozdawczy paplot. SD...../miejsce,
współrzędne/...../godzina, data/. Mapa/skala/
.....wydanie 19...r.

1. Od do/czas/ w rejonie działania pułku nieprzy-
jacieli stosował broń masowego rażenia.....
/czas, miejsce, środki napadu, rozmiary i charakter skażeń/.
W wyniku/podaje się wpływ tych uderzeń na dzia-
łania bojowe paplot, straty, ilość skażonego sprzętu bojowe-
go/.
2. W zakresie ochrony pododdziałów przed skażeniami wykonane
zostały następujące przedsięwzięcia/podaje się
wyniki z rozpoznania skażeń, kontroli napromienienia stanu
osobowego, przedsięwzięcia w zakresie zabiegów specjalnych/.
3. Pułk w ciągu dnia walki poniósł następujące straty:
 - w ludziach /pododdziału chemicznego/
 - w sprzęcie chemicznym/podaje się zasadnicze
nomenklatury sprzętu i ilość/. Zużyto:/podaje się
cel zużycia i ilość zużytych środków i materiałów chemicz-
nych/.

rozpoznanie rozpocząć/godzina, data/ i zakończyć
...../godzina/.

3. Obezwładnione pododdziały wyprowadzić do rejonów
/podać rejony, przewidywane do uporządkowania poszczególnych pododdziałów/, gdzie przeprowadzić
/podać przedsięwzięcia, które mają być wykonane w tych rejonach np. rodzaj zabiegów itp./.

4. Likwidację skażeń prowadzić:

- w ba - siłami, w rejonie

- w ba - siłami, w rejonie

Zabiegi specjalne prowadzić w kolejności
...../wymienić pododdziały/, siłami/podać
czy zabiegi będą prowadzone siłami pułku, kchem DZ lub
osłanianego obiektu/.

Zabiegi rozpocząć o/godzina, data/ i zakończyć o/godzina, data/.

5. Odtworzenie gotowości bojowej i likwidacja skażeń w paplot
może być zakończona do/godzina, data/.

6. Prośby do wyższego przełożonego

4. W celu uzupełnienia zużytych zapasów proszę o przydzielenie/podać ilość i rodzaj sprzętu chem./ i dostarczenie ich do/godzina, data/ do rejonu

SZEF ZABEZPIECZENIA CHEMICZ.

paplot

.....

Załączniki

1. Szkic /kalka/.
2.

ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIOWEJ
KADRY SZTABU GENERALNEGO
m. gen. broni K. Świeroszewskiego

638578

020936 ...



020936