

Jarecki

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

JAWNE

Egz. nr ... 1

Tylko dla nauczycieli
akademickich



Płk dr hab. Czesław JARECKI

ĆWICZENIE NR 121

cz. III NATARCIE ODDZIAŁU

Opracowanie metodyczne zajęć z przedmiotu
"Taktyka wojsk raketowych i artylerii"

Biblioteka Główna
Akademii Sztuki Wojennej

51328



09-051328-000-0



51328

WARSZAWA

LUTY

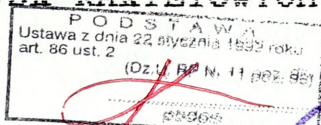
1993

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH PRZEKLASYFIKOWANO

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

Protokół Nr 54305



REZERWA 1

ZATWIERDZAM
KIEROWNIK KATEDRY
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
[Signature]
pik dr hab. Adam TOMASZEWSKI



Tylko dla nauczycieli
akademickich

Pik dr hab. Czesław JARECKI

CWICZENIE NR 121

CZ. III NATARCIE ODDZIAŁU

Opracowanie metodyczne zajęć z przedmiotu
"Taktyka wojsk raketowych i artylerii"



WARSZAWA LUTY 1993

UKŁAD ZAJĘĆ z TWRIA

Tematy zajęć	Liczba godzin lekcyjnych	Uwagi
Zajęcia 5: Możliwości i sposoby ^{opracowanie} ogniowego przygotowania i wsparcia ataku.	4	Zajęcia samodzielne
Zajęcia 14: Uzasadnienie decyzji do natarcia b/Wsparcie ogniowe	2	Tylko słuchacz czasowo TWRIA
Zajęcia 17: Ogniowe wsparcie pododdziałów w czasie natarcia.	4	Zajęcia samodzielne
Zajęcia 20: Kierowanie ogniem i pododdziałami artylerii w toku natarcia.	6	Zajęcia w terenie w ramach pododdziału 5

UKŁAD ZAJĘĆ z TO:

- opracowanie metodyczne nr pf 114/F;
- załączniki do oprac. metod. nr pf 119/F;

OPRACOWANIE METODYCZNE ZAJĘCIA 5

TEMAT: Możliwości i sposoby ogniowego przygotowania i wsparcia ataku.

CEL: Nauczyć studentów oceny i wyboru najbardziej efektywnych sposobów użycia artylerii podczas ogniowego przygotowania i wsparcia ataku na szczeblu oddziału. Doskonalić umiejętności studentów w zakresie przygotowania danych do decyzji dowódcy oddziału.

CZAS: 4 godz. lekcyjne /180 minut/.

FORMA: Zajęcia grupowe w sali.

ZAGADNIENIA I PODZIAŁ CZASU:

- I. Rozpoczęcie zajęcia - 15 min
- II. Ocena zakresu zadań w ogniowym przygotowaniu ataku. - 25 min
- III. Możliwości i sposób wykonania zadań w ogniowym przygotowaniu ataku - 45 min

IV. Możliwości wykonania i sposób ogniowego wsparcia

ataku. - 30 min

V. Podział sił i środków - 15 min

VI. Ugrupowanie bojowe artylerii i sposób jej działania
w czasie OPA i OWA - 20 min

VII. Meldunek danych do decyzji dowódcy 73 pz - 20 min

VIII. Zakończenie zajęcia - 10 min

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

1. Podstawę przygotowania się studentów do zajęć stanowią:

- podręcznik "Wojska rakietowe i artyleria w operacji i walce", rozdz. 5;
- Instrukcja działań bojowych WRiA, cz. I s. 112-118 i 123-141.
- Założenie nr 1 do ćwiczenia nr 121;
- Zarządzenie bojowe szefa artylerii 7 DZ/ zał. do założenia nr 1/
- treść zajęć poprzedzających z TO, Dow. Wład i RW.

2. Do zajęcia studenci powinni posiadać mapy z wyrysowaną sytuacją taktyczną /ugrupowanie i proponowane zadania artylerii/ oraz propozycje rozwiązania poszczególnych problemów /według wymienionych wyżej zagadnień/.

PRZEBIEG ZAJĘCIA

I. Rozpoczęcie zajęcia - 15 min

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia.

2. Pytania kontrolne

3. Wprowadzenie do zajęcia - czas operacyjny 16.40 i.04,

miejsce - SD 7DZ - Rynia/0344/. Dowódca 73 pz z grupą operacyjną został wezwany do dowódcy 7 DZ, gdzie otrzymał zadanie bojowe. W składzie grupy operacyjnej znajduje się szef artylerii 73 pz. Równolegle dowódca 7 pa otrzymał kolejne zadanie bojowe od szefa artylerii dywizji.

Szef artylerii 73 pz i dowódca 7 pa analizują zadanie bojowe /szef artylerii na SD 7 DZ dowódca 7 pa na swoim SD/, po czym szef artylerii melduje dane niezbędne do zamiaru dowódcy 73 pz.

Dowódca 7 pa zapoznaje z zadaniem podwładnych, wydaje zarządzenie wstępne i wyjeżdża na rekonesans.

W czasie od 17.30 do 18.30 szef artylerii 73 pz i dowódca 7 pa biorą udział w rekonesansie dowódcy 7 DZ i 73 pz. Po rekonesansie dowódca 7 pa udaje się na SD 73 pz, gdzie przygotowuje i melduje pozostałe dane do decyzji dowódcy 73 pz. Podstawowe problemy w pracy planistyczno-organizacyjnej dowódcy 7 pa i szefa artylerii są treścią zajęcia grupowego.

II. Ocena zakresu zadań w ogniowym przygotowaniu ataku - 25 min

Proponowane rozwiązania

Z analizy zadania i oceny nieprzyjaciela wynika, że zadaniem artylerii pułku będzie samodzielne wykonanie CPA i OWA w zakresie wsparcia bezpośredniego. Zadania wsparcia ogólnego wykonuje w tym czasie artyleria 7 DZ.

1. Zakres zadań artylerii do ognia pośredniego 73 pz w CPA.

- plz na pozycji ubezpiec. boj. - 2 x 6 ha x 150 poc/ha = 1800poc
- bateria moźdz. " " 1 x 390 poc = 390poc
- plcz na przednim skr. obrony 1 x 6 ha x 150 poc/ha = 900poc
- plz na przednim skr. obrony 2 x 6 ha x 150 poc/ha = 1800poc

Razem = 4890poc

Uwaga! normy zużycia pocisków wg. ISiKCAN cz II, nr bibl. pf 22168 a.20 poz. 17 i 8.

2. Zakres zadań do ognia na wprost.

Zakres zadań wynika z potrzeby zniszczenia środków przeciwpancernych i innych ważnych celów pojedynczych.

a/na pozycji ubezpieczeń bojowych.

- plz - 2 x 3 BWP x 0,65 = 4 cele,

Niezbędna liczba śr. ogn.: 4 x 1 + śr. zapasowe (1-2) = 5-6

por. Jasuliewicz (+)
 kpt. Solon (+)
 kpt. Rodzaj. (+)

(45)

b/Na przednim skraju:

- plz - 2 x 3 BWP x 0,65 = 4 cele.
- kocz - 10 x 0,65 = 7 celów (szczeg. ważne)
- bppanc - 6 x 0,65 = 4 cele

= 15 celów

Niezbędna liczba śr. ogn.: 8 x 1 + 7 x 2 + śr. zapasowe

22 śr. ogn. + 7 - 11 = 29 - 33 śr. ogn.

Srednio potrzeba ok. 30 śr. ogniowych.

III. Możliwości i sposób wykonania zadań artylerii 73 pz w OPA.

- 45 min

Proponowane rozwiązanie

1. Możliwości ogniowe wykonania zadań w OPA.

- 7 pa (bez 2 dar) - 18 HS 122mm x 0,8 x 80 poc = 1024 poc
- 734 das - 12 HS 122mm x 0,8 x 80 poc = 768 poc,
- 724 das - 11 HS 122mm x 0,8 x 80 poc = 704 poc,
- bm bpz - 12 M 120mm x 0,8 x 80 poc = 768 poc,

Razem = 51 dział i moźdz. = 3264 poc

2. Porównanie zakresu zadań i możliwości ogniowych oraz określenie gęstości obezwładnienia (N).

$$N = \frac{3264 \text{ poc}}{4890 \text{ poc}} = 0,67 \quad (2/3N)$$

3. Ustalenie gęstości obezwładnienia celów.

Z analizy zadania i oceny przewidywanego działania przeciwnika można wnioskować, że niezbędne jest ustalenie różnego stopnia rażenia celów. A zatem:

- siły żywe i środki ogniowe na pozycji ubezpieczeń bojowych - 0,5 N;
- siły żywe i środki ogniowe na przednim skraju obrony - 0,8 N;

Wpł. Rodzisz - (d+)
Wpł. Kowalski (et)

Uzasadnienia:

- do obezwładnienia celów na pozycji ubezpieczeń bojowych z pełną normą potrzeba 2190 poc (2 plz, bm), ze zużyciem 1/2 N x 2190 = 1095 poc.

- do obezwładnienia celów na przednim skraju pozostaje:

3284poc - 1095poc = 2189poc.

$$K = \frac{2189 \text{ poc}}{2700 \text{ poc}} = 0,8$$

4. Niezbędna liczba dział do wykonania zadań w OPA

- w I NO - 1095poc : 49poc/dz = 22-23 działa (122 mm HS)

- 1095poc : 39poc/m = 28 moździerzy,

Wniosek : do wykonania zadań w I-szej NO należy zaangażować dwa dywizjony 122 mm HS - dwubateryjne lub dywizjon 122mm HS - trzybateriowy i baterię moździerzy.

- w III NO - 2189poc : 49poc/dz. = 44 dz (122mm HS)

- 2189poc : 39poc/m = 56 moźdz.

Wniosek: Posiadana liczba dział i moździerzy pozwala wykonać zadania z przyjętą gęstością obezwładniania, a nawet istnieje pewna rezerwa (około jednej baterii).

5. Sposób wykonania zadań ogniem na wprost.

Do wykonania zadań na pozycji ubezpieczeń bojowych wystarcza bppanc 73 pz. Baterię należałoby rozwinąć plutonami przed rubieżą rozwinięcia 732bpz.

Do zniszczenia środków ogniowych nieprzyjaciela rozmieszczonych na pierwszej pozycji obrony można zaangażować bppanc 73 pz oraz środki ogniowe 732 bpz (głównie koz). Jednak ograniczone możliwości czasowo-przetrzenne nie pozwalają na szczegółową organizację ognia na wprost. Środki ogniowe (przeciwpancerne) nieprzyjaciela mogą być niszczone dopiero po podejściu tych pododdziałów i ich rozwinięciu się z marazu. Ze względu na zagrożenie baterię przeciwpancerną 73 pz należy rozwinąć na prawym skrzydle rubieży rozwinięcia sił głównych 73pz. Ponadto należałoby przewidywać inne przedsięwzięcia ograniczające możliwości

kapł. Dudon (uf)

skutecznego działania środków przeciwpancernych nieprzyjaciela. Posiadana amunicja i rezerwy w możliwościach ogniowych pozwalają na dodatkowe użycie do tego celu pocisków dymnych (w sprzyjających warunkach atmosferycznych).

IV. Możliwości wykonania i sposób ogniowego wsparcia ataku.

- 30 min

1. Ogniowe wsparcie ataku OW

Przewidywany sposób działania pododdziałów pułku wymaga wzajemnie skoordynowanej w czasie i przestrzeni realizacji dwóch zadań:

- wsparcia działań oddziału wydzielonego w celu pokonania pozycji ubezpieczeń bojowych i stworzenia warunków rozwinięcia sił głównych pułku;

- rażenia sił żywych i środków ogniowych na pierwszej pozycji obrony nieprzyjaciela (właściwe OPA). Przy tym wsparcie ataku OW wymaga rażenia zarówno ubezpieczeń bojowych (wycofujących się), jak również środków ogniowych rozmieszczonych na pierwszej pozycji obrony.

Wynika z tego, że początkowo konieczne będzie rażenie do dwóch plz przed frontem OW. Do wykonania tego zadania należy zaangażować co najmniej jeden dywizjon i baterię moździerzy. Wobec tego 732 bpz powinien być wspierany 734 das (wzmocniony ogniem dywizjonu).

Celona 732 bpz przed ogniem środków rozmieszczonych na pierwszej pozycji obrony wymaga bardziej elastycznego działania niż zapewnia to ustalony układ OPA. Celowe byłoby porażenie sił żywych i środków ogniowych rozmieszczonych na pierwszej pozycji z uwzględnieniem działania OW. A zatem niezbędne będzie rażenie tych celów już w czasie I NO (z gęstością 0,2-0,3), a następnie zadymianie ich aż do momentu opanowania rubieży wejście do walki sił głównych pułku i rozpoczęcia III NO. Takie wykonanie zadań umożliwi skuteczne działanie OW, a ponadto może być zasko-

lypt. Ziolkowski

ozieniem dla nieprzyjaciela.

2. Ogniowe wsparcie ataku sił głównych pułku.

a/zakres zadań

Wsparcie ataku dwóch batalionów w pierwszym rzucie wymaga jednoczesnego rażenia 2-3 punktów oporu nieprzyjaciela. (co najmniej dwóch). Do wykonania tego zadania trzeba zaangażować do każdego celu po dwie baterie artylerii. A zatem do wsparcia ataku potrzeba:

-2-3 punkty oporu x 2 baterie = 4-6 baterii.

Wynika z tego konieczność zaangażowania dwóch dywizjonów artylerii, a w razie potrzeby również baterii moździerzy (do prowadzenia ognia do punktów oporu lub celów pojedynczych w lukach i na skrzydłach). Ponadto dowódca pułku powinien mieć możliwość zwalczania celów na korzyść całego pułku (baterii moździerzy, SD batalionów, środków rozpoznania) lub w razie potrzeby dodatkowe wzmocnienia ogniem podległego batalionu. Do tego celu powinien posiadać jeden dywizjon. Z oceny stopnia przygotowania obrony i przewidywanej jej struktury wynika, że celowe będzie wykonanie wsparcia ataku metodą ZO i ogniem do celów pojedynczych.

b/ Możliwości wykonania zadań.

Na okres OWA pułk dysponuje trzema dywizjonami 122mm HS (w tym dwa dwubateryjne) i w bpc znajdować się będzie bateria moździerzy. Pozwala to wyznaczyć do wzmocnienia ogniem batalionów po jednym dywizjone artylerii i posiadać w bezpośredniej dyspozycji jeden dywizjon.

V. Podział sił i środków

- 15 min

Proponowane rozwiązanie :

Przewidywany w zamiarze sposób działania 73 pz i posiadane siły i środki pozwalają na utworzenie PGA w składzie: 7 pa (bez 2 dar), 734 das oraz czasowo 724 das.

Działania OW - 732 bpc wspierał będzie 734 das.

Podczas ataku sił głównych:

- 733 bpz wzmacnia ogniem 734 das;
- 730 bcz wzmacnia ogniem 724 das;

Dywizjon podręczny - 1/7 pa.

Dowódca PGA - 73 - dowódca 7 pa.

OPanc - bppanc 73 pz.

W toku natarcia w głębi (po wyłączeniu 724 da) możliwe będzie stałe wzmocnienie ogniem jednego batalionu, pozostałe bataliony mogą być wówczas wzmacniane ogniem dywizjonu podręcznego.

VI. Ugrupowanie bojowe artylerii i sposób jej działania w czasie OPA i OWA - - 20 min.

Proponowane rozwiązania :

Z obecnego położenia artylerii 73 pz wynika konieczność przegrupowania w ciągu nocy z rejonu wyjściowego do rejonu SO 734 das, baterii moździerzy 732 i 733 bpz, baterii przeciwpancernej oraz transportu z zapasem doraźnym amunicji. Artyleria wzmocnienia znajduje się w ugrupowaniu bojowym i należy do 5.00 zmienić jej ugrupowanie stosownie do potrzeb jej użycia w OPA i OWA. Nakazany termin gotowości do otwarcia ognia i potrzeba wykonania zadań na rzecz OW - 732 bpz zmusza do wyjścia z rejonu rozmieszczenia ok. 2.00 (marsz - 1 godz., wyjście z rejonu - 0,5 godz., rozwinięcie - 0,5 godz., rozładowanie i przygotowanie amunicji - ok 1 godz., razem ok. 3 godz.). Do kolumny pododdziałów artylerii należy włączyć korpuśny i dywizyjny transport amunicji. Ze względów organizacyjnych wprowadzenie artylerii najlepiej będzie wykonać w jednej kolumnie po drodze nr 2.

W celu terminowego zdobycia danych o celach rażonych w OPA rozpoznanie artyleryjskie należy zorganizować podczas rekonesansu. W tym celu w rekonesansie razem z dowódcą 7 pa powinien wziąć udział starszy oficer rozpoznawczy 7 pa, który dokona wyboru PO i zorganizuje ich dowiązanie topogeodezyjne. Przy wyborze PO należy uwzględnić konieczność organizacji wysuniętych i bocznych punktów obserwacyjnych ze względu na ograniczony zasięg

kapł. Wejda (re)

-czy mogą zostać
Dechowski

rozpoznania wzrokowego poza pozycje ubezpieczeń bojowych. PDC dywizjonów przewidywanych do wsparcia batalionów należy uzgodnić z dowódcami batalionów. Istotne będzie w tym wypadku również określenie przewidywanych miejsc PDC po przesunięciu oraz dróg przesunięcia w ślad za działaniem oddziału wydzielonego.

Po rekonesansie należy rozpoznać SO dla dywizjonów wchodzących w skład PGA i baterii moździerzy. Uwzględniając przewidywany (proponowany) sposób użycia artylerii 73 pz należy rozmieścić ją w rejonie SO następująco:

- 1/7 pa: wyl. KLUKI, wyl. TUREK, EEBROWKA,
- 734 das: wyl. WISNIEW, las (9150), wyl. pld-zach skraj EEBROWKA;
- 724 das: pkt 207,4(9152), EEBROWKA - las, wyl. WIELKA KALUSKA,
- bm 734 pz - pld-wach, pkt. 187,6 (9150-D),
- bm 733 pz - pld-zach, pkt 187,6.

W czasie od 5.00-8.00 należy osiągnąć gotowość do wykonania zadań w OPA:

- udokładnić dane z rozpoznania ;
- przygotować i przekazać na SO nastawy do otwarcia ognia ;
- zidentyfikować cele w terenie /rozmieszczone w zasięgu obserwacji wzrokowej/;
- sprecyzować zadania ogniowe w terenie ;
- dokonać kontroli gotowości do otwarcia ognia (zrozumienie zadań i sprawdzenie dokładności przygotowania danych początkowych).

Po wykonaniu pierwszej MO i rozbiściu przeciwnika na pozycji ubezpieczeń bojowych konieczne będzie przesunięcie PDC dowódców da i PGA - 73. Czas na realizację tego przedsięwzięcia będzie ograniczony (od G do G + 30).

Szczególnie elastycznego działania wymaga 734 das, który początkowo wzmacnia ogniem działanie 732 bpz, a następnie 733 bpz.

Wsparcie ataku będzie realizowane na żądanie dowódców batalionów pierwszego rzutu. Dywizjon podręczny dowódcy PGA - 7 przez-

naczoney będzie do zwalczania celów w interesie całego pułku (według decyzji dowódcy pułku) lub do dodatkowego wzmocnienia ognia batalionów - na żądanie dowódców batalionów.

VII. Meldunek danych do decyzji dowódcy 73 pz - 20 min.

Studentci występują w roli dowódcy PGA - 73.

Stosownie do wniosków z analizy zadania i oceny sytuacji jeden - dwóch studentów składa meldunek przy mapie.

Proponowany układ (stosownie do zakresu problemów rozwiązanych na zajęciu):

1. Czas trwania, układ i sposób wykonania zadań w OPA;
2. Sposób użycia artylerii pułku w OWA;
3. Podział sił i środków;
4. Ugrupowanie bojowe, kolejność zajęcia SDO i SO oraz terminy gotowości.

W zależności od dysponowanego czasu należy żądać całego meldunku lub tylko wskazanych zagadnień

VIII. Zakoczenie zajęcia - 10 min.

Ocenić rozwiązanie przedstawione przez studentów pod względem merytorycznej poprawności i realności zastosowania.

W razie potrzeby dokonać korekty i wskazać rozwiązanie racjonalne, które może być podstawą do dalszego działania..

OPRACOWANIE METODYCZNE ZAJĘCIA NR 14b

TEMAT: Uzasadnienie decyzji do natarcia w zakresie wsparcia ogniowego.

CEL: Pogłębić znajomość problemów użycia artylerii na szczeblu pułku. Doskonalić umiejętności prowadzenia kalkulacji taktycznych i wypracowania racjonalnego sposobu działania artylerii. Doskonalić umiejętności składania meldunków i ich uzasadniania.

CZAS: 2 godz. lekcyjne (90 min)

FORMA: zajęcia grupowe w sali.

ZAGADNIENIA I PODZIAŁ CZASU

- | | |
|--|-----------|
| I. Rozpoczęcie zajęcia | - 10 min. |
| II. Meldunek propozycji użycia artylerii | - 35 min. |
| III. Uzasadnienie przyjętych rozwiązań | - 35 min. |
| IV. Zakończenie zajęcia | - 10 min. |

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

1. Zajęcie prowadzone jest ze wszystkimi studentami profilu WRiA wyłączonymi ze swoich ze swoich grup kształceniowych (zintegrowanych).

2. Do zajęć studenci powinni przygotować pełny meldunek danych do decyzji, stosownie do rozwiązań przyjętych w swoich grupach.

A zatem, zakłada się, że na zajęciu rozpatrzone zostaną różne rozwiązania tego samego problemu. Umożliwi to rozpatrzenie różnych koncepcji użycia artylerii. W wypadku niewielkiego zróżnicowania prezentowanych rozwiązań, prowadzący zajęcia powinien osobiście wskazać na możliwości przyjęcia innych rozwiązań.

3. Obok wykładowcy - kierownika zajęcia przewiduje się również udział pozostałych nauczycieli, którzy prowadzili zajęcia nr 5 w swoich grupach. Obecność tych nauczycieli powinna wpłynąć na możliwość przedstawienia oryginalnych rozwiązań wypracowanych na zajęciu nr 5. Ponadto pozwoli ocenić zgodność koncepcji użycia artylerii z decyzjami ogólnowojskowymi podjętymi w każdej grupie i uwzględnić je w toku kolejnych zajęć.

PRZEBIEG ZAJĘCIA

I. Rozpoczęcie zajęcia - 10 min.

1. Wprowadzenie do zajęcia .
2. Sprawdzenie przygotowania się do zajęć (mapy).

II. Meldunek propozycji użycia artylerii - 35 min.

Do złożenia meldunku wyznaczyć kolejno 3-4 studentów , tak aby wyeksponować rozwiązania różniące się od siebie . . W czasie składania meldunku, pozostali studenci przygotowują pytania dotyczące uzasadnienia przedstawionych rozwiązań. Kierownik zajęcia i pozostali nauczyciele również, precyzuje pytania do treści meldunku.

Proponowany układ meldunku:

1. Skład, położenie i stan grupy.
2. Zadanie wykonywane na korzyść pułku środkami wyższego szczebla.
3. Zadania postawione grupie przez szefa artylerii dywizji i proponowane dodatkowo w poszczególnych okresach rażenia ogniowego.
4. Sposób wykonania zadań ogniowych w poszczególnych okresach rażenia ogniowego przez grupę oraz pododdziały artylerii pułkowej i batalionowej do ognia pośredniego.
5. Nazwy (nr) pododdziałów wyznaczonych do wsparcia batalionów i zmiany przewidywane w toku natarcia.
6. Ugrupowanie bojowe (rejon stanowisk ogniowych i rozmieszczenie w nim dywizjonów, miejsca rozwinięcia stanowisk dowodzenia, punktów dowódczo-obszernych i punktów obserwacyjnych/;
7. Sposób i czas rozwinięcia oraz przesunięcia pododdziałów w toku walki.
8. Zapatrzenie w amunicję, jej zużycie i sposób dowozu.

Uwaga: Meldunek w pełnym zakresie składa student wyznaczony jako pierwszy, pozostali meldują tylko punkty: 3-8.

III. Uzasadnienie przyjętych rozwiązań - 35 min

Pytania sformułowane przez wykładowców i słuchaczy są podstawą do uzasadnienia wybranych elementów przyjętych rozwiązań.

Proponowane pytania 1

1. Sposób wykonania OPA - uzasadnić zakres zadań ogniowych i przyjęty stopień obezwiadnienia.
2. Uzasadnić przyjęty sposób dowodzenia artylerią podczas wsparcia ataku.
3. Uzasadnić rozmieszczenie PBO i SO grupy.
4. Uzasadnić sposób i czas rozwinięcia oraz termin gotowości.
5. Przedstawić kalkulacje dotyczące podziału limitu amunicji i możliwości jej dowozu.
6. Uzasadnić sposób i możliwości wsparcia walki batalionów pierwszego rzutu podczas walki w głębi obrony nieprzyjaciela.

Wymienione zagadnienia, za wyjątkiem 5 i 6 były rozpatrywane na zajęciu 4.

Proponowane rozwiązania zag. 5 i 6 1

A. Podział limitu amunicji.

Zadania	120 mm HS (10/dz)	120 mm M (10/m.)
Przydział na dzień walki	1,9	1,7
OPA	0,8	0,8
OWA	0,45	0,25
Ogniowe wsparcie natarcia w głębi.	0,5	0,5
Rezerwa dowódcy pułku	0,15	0,15

Uzasadnienie

1. Zużycie na APA - zgodnie z zarządzeniem.

2. Zużycie amunicji na AWA.

Zakres zadań ogniowych wynika z:

- liczby i rodzajów celów (ocena przeciwnika, terenu i możliwości organizowania oporu na kolejnych rubieżach)

- przewidywanego tempa ataku.

Stosownie do tego:

a/ wsparcie ataku OW na pozycje ubezpieczeń bojowych.

- 1 punkt oporu x 4 ha x 4 poc/ha x 12 min. = 192 poc/122 HS/
- 1 cel pojedynczy x 6 poc 12 min = 72 poc/120 M/

Przyjęto: tempo ataku 6 km/h, odległość rubieży 700-800 m.

(z oceny terenu).

b/ wsparcie ataku sił głównych.

I. rubież:

- 3 ppc x 6 ha x 6 poc/ha x 4 min = 576 poc

II. rubież:

- 2 ppc x 5 ha 4 poc/ha x 12 min = 480 poc
- bm (0,5 M) 195 poc

Razem = 1251 poc (122 HS)

- cele pojedyncze - 2 x 6 poc x 12 min = 144 poc (120M)

Razem na wsparcie ataku potrzeba pocisków

$$122 \text{ km HS: } \frac{192 + 1251}{39} : 60 = 0,45 \text{ jo}$$

$$120 \text{ km M: } \frac{72 + 144}{12} : 60 = 0,25 \text{ jo}$$

3. Do rezerwy dowódcy pułku 0,1 - 0,2 jo, średnio 0,15.

4. Do wsparcia walki w głębi pozostałość - 0,5 jo.

Waża 1 724 das na wyznaczony limit 1,0 jo, a zatem pełne wykorzystanie go w OWA powoduje konieczność przekazania mu dodatkowo amunicji (z przyznanego limitu 73 pz).

5. Dowóz amunicji na OPA - transportem korpusu i dywizji - jako zapas doraźny pułku w wysokości 0,6 jo. Amunicja na AWA musi być przeznaczona z zapasu pułku (pz i pa) - 0,3 jo i częściowo z zapasów dywizyjnych. Wymaga to niezwłocznego odtworzenia zapasów ruchomych w rejonie kolejnych SO. Możliwości i sposoby dowozu będą rozpatrzone na zajęciach z logistyki.

B. Sposób i możliwości wsparcia natarcia batalionów pierwszego rzutu.

Wsparcie ataku batalionów pierwszego rzutu może być reali-

zowane tradycyjnie poprzez wyznaczenie po jednym das do każdego batalionu. Dowódcy das zameldują się do dowódców batalionów i będą wykonywali zadania na ich żądanie i stosownie do możliwości ogniowych. Jednocześnie dywizjony będą utrzymywały łączność z dowódcą PGA w gotowości do wykonania zadań na jego komendę.

Po wyjściu z podporządkowania 724 das i wyprowadzeniu kolejnego batalionu zastosowanie dotychczasowego rozwiązania będzie możliwe tylko w stosunku do jednego batalionu. A zatem konieczne będzie zachowanie możliwości wzmacniania pozostałych batalionów ogniem dywizjonu dyspozycyjnego, całością grupy lub wyznaczonymi 1-2 bateriami. W tym celu należy do pozostałych batalionów wydzielić dowódców plutonów dowodzenia baterii 1/7 pa ze środkami rozpoznania i łączności, którzy będą przekazywali niezbędne informacje do przygotowania ognia i obserwowali skutki ognia.

IV. Zakończenie zajęcia

- 10 min.

W wyniku podsumowania zajęcia słuchacze powinni być zapoznani z oceną przedstawionych rozwiązań a także uzyskać obraz racjonalnego i uzasadnionego działania artylerii w natarciu pułku. Nakazać słuchaczom opracowanie tabeli ognia PGA - 73 i sprawdzić na kolejnych zajęciach.

OPRACOWANIE METODYCZNE ZAJĘCIA 17

TEMAT: Ogniowe wsparcie pododdziałów w czasie natarcia

CEL: Pogłębić znajomość zasad użycia artylerii w toku natarcia
 Doskonalić umiejętności studentów w zakresie planowania i kierowania działaniami bojowymi artylerii w toku walki.
 Doskonalić umiejętności w zakresie wypracowania i stawiania zadań taktycznych i ogniowych.

CZAS: 4 godz. lekcyjne (180 min).

FORMA: zajęcia grupowe w sali.

ZAGADNIENIA I PODZIAŁ CZASU

- | | | |
|------|--|-----------|
| I. | Rozpoczęcie zajęcia | - 20 min. |
| II. | Organizacja wsparcia ogniowego 73 pz w natarciu | - 25 min. |
| III. | Użycie artylerii do ognia pośredniego podczas wprowadzania do walki drugiego rzutu pułku | - 60 min. |
| IV. | Użycie baterii przeciwpancernej | - 30 min. |
| V. | Manewr artylerii w toku natarcia | - 35 min. |
| VI. | Zakończenie zajęcia | - 10 min. |

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

1. Treścią zajęcia jest dowodzenie artylerią pułku podczas natarcia. Wobec tego należy przerabiać zarówno zagadnienia poza czasem operacyjnym jak również rozwiązać problemy wynikające z sytuacji o 12.00 z.04.

2. Do zajęć studenci powinni przygotować się do:

- przedstawienia sposobu kierowania wsparciem ogniowym od rozpoczęcia natarcia do 12.00 z.04.

- przedstawić koncepcję użycia artylerii, stosownie do decyzji dowódcy 73 pz w sytuacji o 12.00 z.04.

- przygotować propozycje i kalkulacje przemieszczenia pododdziałów PGA-73 na kolejne SO.

3. Podstawa do przygotowania się:

- Podręcznik "Wojska raketowe i artyleria w operacji i walce" s.225-227, s.234-271.

- Założenie nr 2 z TO w tym załącznik 3 "sytuacja artyleryjska o 12.00 z.04"

- ocena sytuacji i decyzja dowódcy 73 pz podjęta na zajęciu nr 16 z TO.

PRZEBIEG ZAJĘCIA

I. Rozpoczęcie zajęcia - 20 min.

1. Sprawdzenie przygotowania się studentów do zajęć/mapy, znajomość sytuacji/.

2. Pytania kontrolne - dotyczące przestudiowania nakazanego materiału (Podręcznik s.264-271).

II. Organizacja wsparcia ogniowego 73 pz w natarciu - 25 min.

Poza czasem operacyjnym należy z udziałem studentów omówić przyjętą koncepcję wsparcia i sposób realizacji wsparcia .

Główne problemy:

- metoda wsparcia i przewidywany zakres zadań,
- podział sił i środków na okres wsparcia i przyjęty sposób kierowania ogniem.
- użycie pocisków dymnych we wsparciu ataku.
- rola dowódcy pz, PGA, szefa artylerii, dowódców batalionów i dywizjonów - ich kompetencje i sposób działania;
- wpływ wsparcia ogniowego na tempo natarcia i straty własne.

III. Użycie artylerii do ognia pośredniego podczas wprowadzenia do walki drugiego rzutu pułku -60 min.

Studenti występują w roli dowódcy PGA-73 wchodząc w skład grupy operacyjnej dowódcy 73 pz. Czas operacyjny 12.30 z.04, punkt pracy nr 2 ptn. BRZOCZOWKA (8548). W tej roli wspólnie z oficerami dowództwa i sztabu 73 pz dokonują oceny sytuacji i przygotowują propozycje użycia PGA-73. Należy wyznaczyć kolejno kilku studentów do rozwiązywania poszczególnych problemów .

Proponowane rozwiązanie

1. Zakres zadań ogniowych

Z oceny nieprzyjaciela wynika, że pułk będzie wprowadzał 732 bpz na styku obrony dwóch koz. Wynika z tego konieczność ubez-

władnienia 4 placz i SD 2/1421 pz.

- 4 placz x 5 ha x 150 poc/ha = 3000 poc
- SD batalionu x 3 ha x 150 poc/ha = 450 poc

Razem = 3450 poc. kal. 122 mm

- 4 placz x 5 ha x 120 poc/ha = 2400 poc
- SD batal. x 3 ha x 120 poc/ha = 360 poc

Razem = 2760 poc kal. 152 mm

2. Możliwości ogniowe.

Do wykonania zadania można zaangażować PGA - 72 - 25 HS 122mm i bm 733 bpz - 5 moździerzy.

Ponadto można żądać wzmocnienia ogniem artylerii dywizji - ok. 18 dział kal. 152mm. Z uwagi na wysokość limitu zużycia amunicji i potrzeby dalszego wsparcia działami do wykonania tego zadania można wyznaczyć do 0,3 jo artylerii gwintowanej i do 0,4 jo moździerzy.

25 HS 122 mm x 0,3 jo x 80 poc = 600 poc

5 M 120 mm x 0,4 jo x 80 poc = 160 poc.

Razem = 760 poc. kal 122 mm

18 HBA 152 mm x 0,3 jo 80 poc = 324 poc. kal 152 mm

3. Porównanie zakresu zadań i możliwości ogniowych - gęstość obeszładnienia.

$$G_0 = \frac{760 \text{ poc}}{3450 \text{ poc}} + \frac{324 \text{ poc}}{2760 \text{ poc}} = 0,22 + 0,12 = 0,36 \text{ (1/3M)}$$

4. Określanie czasu trwania NO.

a/ z reżimu ognia - 4-5 min.

b/ według kryterium taktycznego.

- zasięg ognia przeciwpancernego nieprzyjaciela - 2,5 km.
- tempo podchodzenia 732 bpz - 10 km/h
- tempo ataku - 6 km/h
- odległość rubieży bezpieczeństwa (bwp) - 300 m.

łpt. Mojoniec - 4+, łpt. Prulewos

$$t = \frac{L - L_w}{V_p} + \frac{L_w - L_b}{V_a}$$

$$t = \frac{2,5 \text{ km} - 0,6 \text{ km}}{10 \text{ km/h}} + \frac{0,6 \text{ km} - 0,3 \text{ km}}{6 \text{ km/h}} = 0,19 + 0,05 =$$

$$= 0,24 \text{ h} \times 60 \text{ min.} = 14 \text{ min.}$$

c/ Sprawdzenie natężenia ognia (na 1 ha)

$$N_0 = \frac{150 \text{ poc/ha} \times 0,33 \text{ N}}{14 \text{ min}} = 3,5 \text{ poc/min/ha.}$$

Natężenie ognia jest nieco mniejsze od wymaganego /4poc/min/ha/

d/ Maksymalny czas trwania NO zapewniający wymagane natężenie ognia.

$$t = \frac{150 \text{ poc/ha} \times 0,33 \text{ N}}{4 \text{ poc/min/ha}} = 12 \text{ min}$$

Uwaga: na zajęciach należy uwzględnić dane wyjściowe określone przez studentów na zajęciu 16 z 70.

Wnioski: stosownie do uzyskanego wyniku. W razie potrzeby można wykorzystać amunicję dymną.

5. Podział zadań ogniowych.

Pododdział	Możliwość - wzrost ogniowa	Rodzaj celu	Norma poc., ng, cał	Wzrost znaczący normy	Wzrost znaczący normy	Wzrost znaczący normy
dywizjon 152 mm MDA	324poc	plocz-401 plocz-402	600	200 (1/3) 100 (0,2)		+4
1/7 pa	336poc	plocz-403 plocz-402	750	250 (1/3) 100 (0,15)		=24
734 das	264poc	plocz-404	750	250 (1/3)		+14
bm 733 bpz	150poc	SD-501	540	152 (0,3)		-8

6. Postawienie zadań przez dowódcę 73 pz.

Artyleria - obezwładnić środki ogniowe nieprzyjaciela na rubieżu (w punktach oporu): NIEDZIAŁKA, BRZÓZÓWKA w czasie 14-minutowej NO. Gęstość obezwładnienia 1/3 N. Otwarcie ognia na sygnał "WICHER", przerwanie ognia na sygnał "ZAPORA". Gotowość do otwarcia ognia....

por. Wojciechowski

1300

lyt. Ziobrowski (4)
lyt. Turalski (10)

22

IV. Użycie baterii przeciwpancernej pułku. - 30 min.

Podstawą obrony przeciwnika na rozpatrywanym kierunku są czołgi około dwóch koz - a także można przewidywać rozwinięcie baterii przeciwpancernej (PPK) do wzmocnienia obrony.

Uwzględniając stopień ukończenia przeciwnika można oczekiwać około 13 czołgów i 4 wyrzutni przeciwpancernych pocisków kierowanych razem do 17 środków pancernych. Do zwalczania tych środków zostaną przeznaczone czołgi 730 bcz - na lewym skrzydle i BWP 733 bcz. - na prawym skrzydle. Sytuacja nie pozwala jednak dokonać manewru w/w środkami a jedynie zaangażować ich część do wykonania zadań na korzyść wprowadzonego drugiego rzutu. Zatem konieczna (i możliwa) jest użycie baterii przeciwpancernej pułku. (OPpanc-73pz).

1. Ocena możliwości użycia OPpanc - 73pz.

Bateria znajduje się w rejonie pośrednim płn-wsch JAKUBÓW w gotowości do działania. Rubież ogniową może osiągnąć w czasie:

- | | |
|--|-----------|
| - postawienie zadania i rozpoczęcie marszu | - 3-5 min |
| - marsz na rubież rozwinięcia 4km x 3min | - 12 min. |
| - rozwinięcie na nieopł. rubieży | 7 min. |

Razem 22-24 min

Ponadto należy przewidywać ok. 3 min. na sprecyzowanie zadania w terenie. Czyli OPpanc może być gotowy do otwarcia ognia za ok. 30 min.

2. Wybór rubieży rozwinięcia - nakazać studentom wybrać rubież w terenie na zajęciu 16 z TO. Na podstawie mapy można uwzględnić rubieże:

- PRZEDEWSIE, wsch. ANTONIN;

lub

- wzdłuż drogi NIEDZIAŁKA - JAKUBÓW.

Nie można wykluczyć konieczności rozwinięcia OPpanc plutonami na w/w rubieżach ze względu na brak dogodnych warunków prowadzenia ognia całą baterią z jednej rubieży ogniowej.

3. Postawienie zadania OPbano przez dowódcę 78 pz. OPbano -
znieszczyć ozołgi przeciwnika na nubięży:

NIEDZIAŁKA, BRZOZÓWKA z nubięży ogniowej ...

Gotowość do otwarcia ognia...

V. Manewr artylerii w toku natarcia

35 min.

Zagadnienie to przerabiane jest poza czasem operacyjnym. Należy podkreślić znaczenie terminowego manewru artylerii w natarciu jako warunku zapewnienia ciągłości efektywnego wsparcia ogniowego. Nawiazując do sytuacji o 18.00 zwrócić uwagę na konieczność dokonania manewru niezwłocznie po wykonaniu zadań ogniowych na korzyść drugiego rzutu wprowadzanego do walki. Z udziałem studentów przerebować praktycznie zagadnienia przemieszczenia 784 das.

W celu poglądowego wyjaśnienia sposobu i kolejności dokonania kalkulacji manewru należy przygotować schemat na rzutniku (Podręcznik rys. 23 s. 249).

Proponowane rozwiązania

Dane wyjściowe:

- nubięż rozpoczęcia przesunięcia : - nubięż zadania następnego pułku: NIEDZIAŁKA STR, JANÓW;
- tempo natarcia 4km/h tj: 67m/min;
- czas zwinięcia da - 7 min, rozwinięcia - 13 min, marsz - 3 min/km.

1. Odległość marszu - do nubięży rozpoczęcia przesunięcia - 4 km

2. Czas zwinięcia dywizjonu i marszu do nubięży rozpoczęcia przesunięcia (RP)

$$t = 7 \text{ min} + 4 \text{ km} \times 3 \text{ min/km} = 19 \text{ min.}$$

3. Wyznaczenie nubięży pośredniej (R pośr)

$$R \text{ pośr} = 19 \text{ min} \times 67 \text{ m/min} = \text{ok. } 1300\text{m}$$

R pośr = NATOLIN, płn. OSINY STARE, DZIEKOWIZNA.

4. Od tej nubięży o 1-2 km w stronę wojsk własnych wybiera się rejon SO: wyl. NIEDZIAŁKA, wyl. OSINY STARE, wyl. WALERIANÓW.

5. Określa się nubięż gotowości (RG)

RG = 13 min x 67 m/min = ok. 900m

Wielkość tę odkłada się od rubieży pośredniej w stronę nieprzyjaciela.

RG = 500 m płn. MINSK MAZOWIECKI, RUDY JANOWSKIE.

W razie potrzeby należy uzasadnić przyjęte wartości.

VI. Zakończenie zajęcia - 10 min.

1. Podsumowanie
2. Odpowiedzi na pytania.
3. Ukierunkowanie do następnych zajęć.

OPRACOWANIE METODYCZNE ZAJĘCIA 20

TEMAT: Kierowanie ogniem i pododdziałami artyl. w toku natarcia.

CEL: Uczyć i doskonalić umiejętności studentów formułowania i stawiania zadań taktyczno-ogniowych w toku natarcia. Doskonalić umiejętności w zakresie prowadzenia kalkulacji dotyczących ognia i manewru artylerii oddziału.

FORMA: zajęcia grupowe w terenie

CZAS: 6 godz. lekcyjnych - równoległe z zajęciami z RW i TO.

ZAGADNIENIA

I. Działanie artylerii pułku podczas odpierania kontrataku nieprzyjaciela.

II. Działanie artylerii pułku podczas potęgowania natarcia.

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

1. Wymienione zagadnienia dotyczące działania artylerii pułku przerabiane są podczas zajęć z RW i TO. To znaczy, że określenie zakresu zadań ogniowych artylerii powinna być przedłużeniem oceny nieprzyjaciela (jej konkretyzacja) a możliwości i sposoby wykonania zadań powinny wynikać z oceny własnych możliwości i przyjętego sposobu działania pułku. A zatem problemy użycia artylerii będą rozpatrywane w stosownym zakresie podczas pracy dowódcy pułku i podległego mu zespołu - na bieżąco - zgodnie z zatwierdzonym przez kierownika taktycznego grupy sposobem pracy dowódcy 73 pz. Wykładowcy z TWRiA pełnią rolę rozjemcy, podczas rozwiązywania przez wyznaczonych studentów problemów użycia artylerii. W razie potrzeby wskazują niedociągnięcia w pracy studentów oraz prezentują rozwiązania poprawne. Przewiduje się udział jednego wykładowcy TWRiA na dwie grupy zintegrowane (sąsiadujące ze sobą podczas pracy w terenie). Takie rozwiązanie zmusza do indywidualnego uzgodnienia zakresu udziału wykładowcy TWRiA z kierownikami taktycznymi tych grup.

2. Studenci przygotowują się do zajęć na podstawie założenia nr3 a głównie zał. nr2 "sytuacja artyleryjska o 10.00 3.04" równoległe z przygotowaniem do zajęć z RW i TO.

3. Zajęcia odbywają się na dwóch punktach pracy:

- nr 1 - pkt 162,3(7455) przy drodze KUFLEW - STAWEK,
- nr 2 - pld PODCIERNIE(7454),

4. Studenci występują kolejno w roli dowódcy 73 pz, dowódcy PGA-73, szefa artylerii 73 pz oraz w razie potrzeby innych oficerów sztabu.

PRZEBIEG ZAJĘCIA

I. Działania artylerii pułku podczas odpięrania kontrataku nieprzyjaciela .

Zagadnienie to będzie rozpatrywane na punkcie pracy nr 1. W toku zajęć z RW i TC studenci powinni rozwiązać n/w problemy:

1. Zakres zadań do ognia z zakrytych SO i na wprost/do ognia na wprost określić liczbą cz.obl./
2. Możliwości ogniowe i sposób wykonania zadań ze wskazaniem ich w terenie.
3. SO artylerii i rubież ogniową odwodu przeciwpancernego z uwzględnieniem kalkulacji manewru.
4. Sposób postawienia zadań ogniowych.
5. Praktycznie postawić zadania bojowe w roli dowódcy 73 pz, dowódcy PGA-73 i szefa artylerii 73 pz.
6. Zorganizować współdziałanie artylerii z pododdziałami 73 pz.

II. Działania artylerii pułku podczas potęgowania natarcia.

Zagadnienie to będzie rozpatrywane na punkcie pracy nr 2.

Proponowane problemy do rozwiązania:

1. Określenie zakresu zadań artylerii.
2. Ocena możliwości ogniowych z uwzględnieniem zadań przewidywanych na punkcie nr 1.
3. Określenie sposobu dalszego działania artylerii.
4. Postawienie zadań bojowych.

W zakończeniu zag.2 wskazać rozwiązania najbardziej racjonalne oraz zasadnicze błędy. W razie potrzeby zaprezentować własne rozwiązanie .

OPRACOWAŁ

płk dr hab. Lesław JARECKI

Wydrukowano w 5 egz.

Egz. nr 1-5 Bibl.Gł. DZN

Wyk. płk Jarecki

Druk AON nr pf-213/WW

Korekta autorska.

