

Основна бронетехніка



Unclassified//FOUO

Література

- Tank Platoon ADP 3-20.15
- Бойовий статус СРСР (The Soviet Army FM 100-2-3)
- Посібник для OPFOR 3: СВ червоного блоку (OPFOR SMARTbook 3: Red Team Army), видання 2

Професійна література

- "Russian Urban Tactics: Lessons from the Battle for Grozny, by Lester W. Grau
- "One Soldier's War" by Arkady Babchenko
- "Russia's Chechen Wars 1994-2000" by Olga Oliker
- How to Fight the Soviet T-64 and T-72 Tanks on YouTube
- Greatest Tank Battles – 73 Easting on YouTube



План заняття

1) Обговорення ТТХ техніки:

- Т-64 і модифікації
- Т-72/Т-80 і модифікації
- Т-90 і модифікації

2) Обговорення основних тактик бронетанкових військ

- Живучість
- Тактики пересування

3) Обговорення основних тактик протитанкових військ

- Вразливі місця танка
- Експлуатаційні обмеження танків
- Hunter Killer Teams (тактика протитанкових груп)
- Вибір цілей



1) Обговорення ТТХ техніки:



Unclassified//FOUO

T-64 і модифікації

- Екіпаж – 3 чол. (автоматичне заряджання)
- Озброєння – 125мм основна гармата, спарений кулемет-7,62мм
- 12,7мм НСВТ - 3РК закритого типу (на одній зі сторін гармати)
- 6 катків з обох сторін (набагато менші, ніж на Т-72)
- Вихлопна труба (з задньої сторони)



T-72 і модифікації

- Екіпаж – 3 чол. (автоматичне заряджання)
- Озброєння – 125мм основна гармата, спарений кулемет-7,62мм
- 12,7мм НСВТ - ЗРК закритого типу (на задній стороні гармати)
- 6 катків з обох сторін (великих)
- Вихлопна труба (з лівого боку)



T-80 і модифікації



- Екіпаж – 3 чол. (автоматичне заряджання)
- Озброєння – 125мм основна гармата, спарений кулемет- 7,62 мм
- 12,7мм НСВТ - ЗРК закритого типу (на одній зі сторін гармати)
- *Розробка на базі T-64*
- Деякі моделі оснащені КОЕП «Штора-1»
- Основний ПНБ Т-80У, дальність роботи – 1500-1750м.



T-90 і модифікації



- Екіпаж – 3 чол. (автоматичне заряджання)
- Озброєння – 125мм основна гармата, спарений кулемет- 7,62мм
- 12,7мм НСВТ - ЗРК закритого типу (rear)
- 6 катків з обох сторін (середнього розміру)
- Вихлопна труба (з лівого боку)
- Найбільш захищений танк РФ, особливо із застосуванням систем захисту «Штора-1» і «Арена»
- *Розробка на базі T-72*



Комплекс оптико-електронної протидії «Штора-1»



Цей комплекс складається з двох електронно-оптичних / інфрачервоних «лазерів» (тобто, активна інфрачервона система РЕБ) попереду башти (які виглядають як характерні «червоні очі»),

- 4 датчика виявлення лазерного випромінювання,
- 2 3Д6 пускові установки димових гранат і комп'ютеризована система управління.
- Комплекс «Штора-1» сповіщає екіпаж про те, що танк було виявлено системою лазерного наведення противника, і дає можливість екіпажу повернути гармату в напрямку противника. Активна інфрачервона система РЕБ ТШУ1-7 створює перешкоди для напівавтоматичного управління відслідковування цілі (SACLOS) ПТРК. Після виявлення загрози комплексом «Штора-1» відбувається автоматичне встановлення димових перешкод. Димові перешкоди використовують для маскування танку від лазерних далекомірів та цілевказівників, а також оптичних засобів інших систем озброєння.



Комплекс активного захисту «Арена»



Комплекс активного захисту «Арена»

«Штора» Shtora - це КОЕП, розроблений для знешкодження протитанкових ракет противника за допомогою створення перешкод в їхній системі наведення. На противагу цьому, «Арена» є комплексом активного захисту (КАЗ), типу «Дрозд», розробленим для знищення боєголовки противника, шляхом відстрілу боєприпасу, до моменту влучання боєголовки у танк дружніх військ.

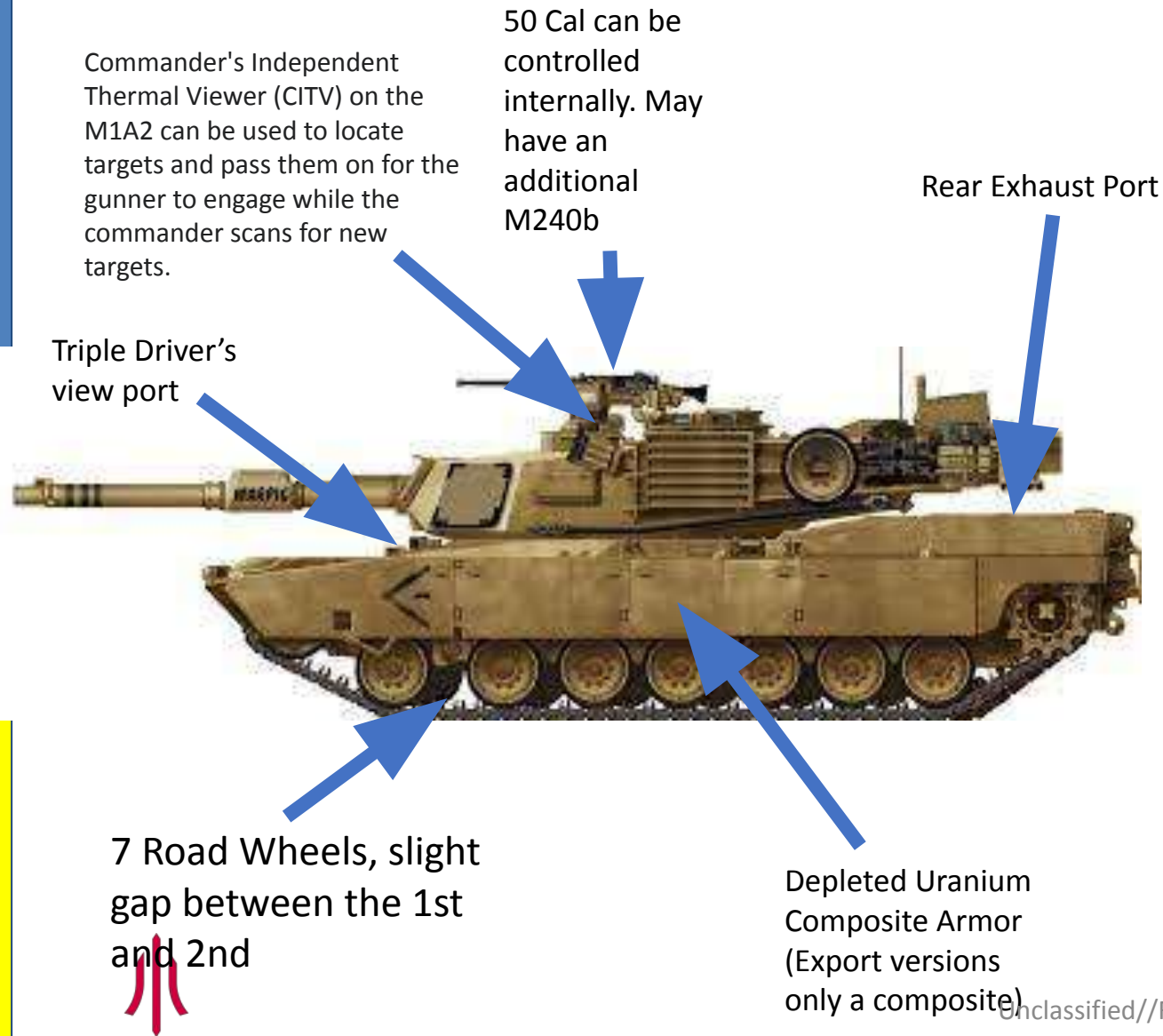


Вразливі місця КАЗ «Арена» і КОЕП «Штора»

- Час реагування КАЗ «Арена» становить 0,05 сек. Та забезпечує захист на 300°, залишаючи незахищеною тилу частину башти.
- КОЕП «Штора» забезпечує круговий захист з підняттям гармати в межах від 5 до 25°.



M1 Abrams



- Crew 4
- Armament 120mm main gun
7.62mm coaxial machine gun
- 50cal M2 (CROW system optional)
- Each side has seven-road wheels (Medium)
- Rear side exhaust port.
Turbine drive system

2) Обговорення основних тактик бронетанкових військ



Unclassified//FOUO



Башта відкрита
(верхній люк)

Живучість

Приціл
командира



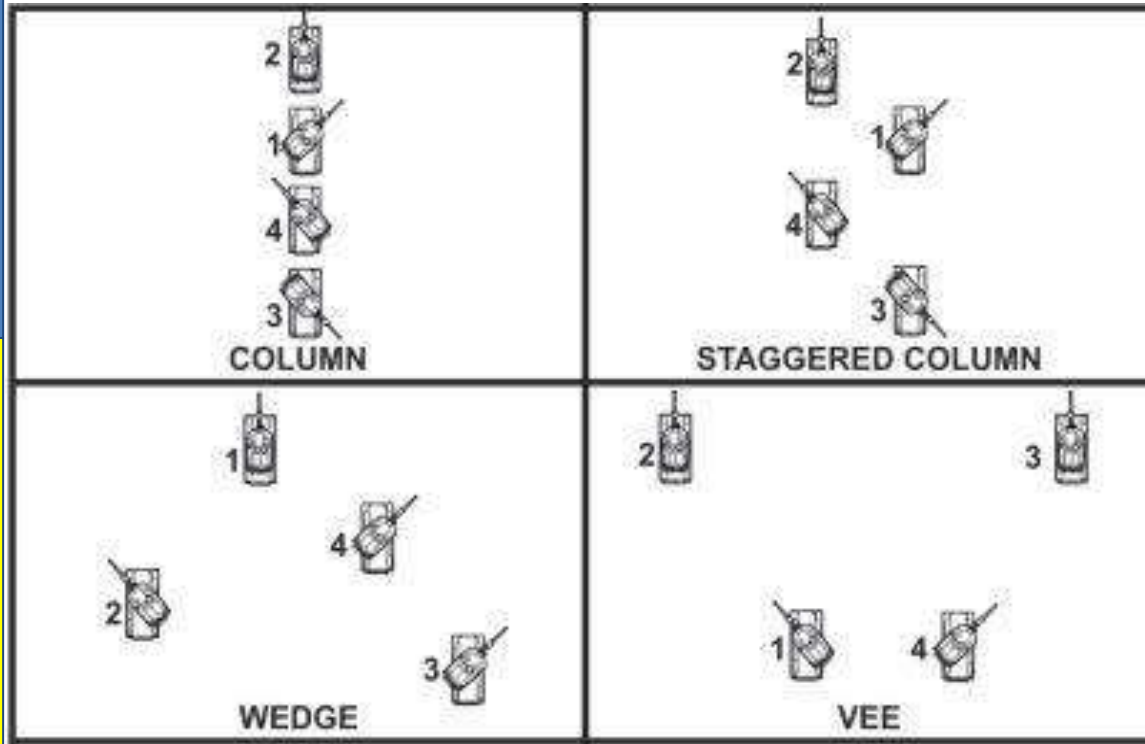
Слід:

- облаштовувати захисні укриття шляхом окопування, а не створення насипів, оскільки виступи привертають увагу;
- не залишати ґрунт після окопування поблизу своїх захисних укриттів.
- розподіляти його таким чином, щоб він зливався з навколишньою місцевістю.
- прив'язувати всі антени і накривати всі відблискуючі поверхні.
- за можливості облаштовувати захищений вихід з вогневої позиції і захищений шлях підходу до іншої вогневої позиції.
- за наявності достатнього часу та засобів збудувати укриття і

замаскувати



Бойові порядки(БП)



Колона. Бойовий порядок «в колоні» забезпечує чудовий контроль і вогонь з флангів, але забезпечує менші можливості для ведення вогню по фронту. Використовується, коли важливою є швидкість, коли взвод рухається по складно прохідній місцевості по визначеному шляху і/або у випадку, коли контакт з противником не є вірогідним.

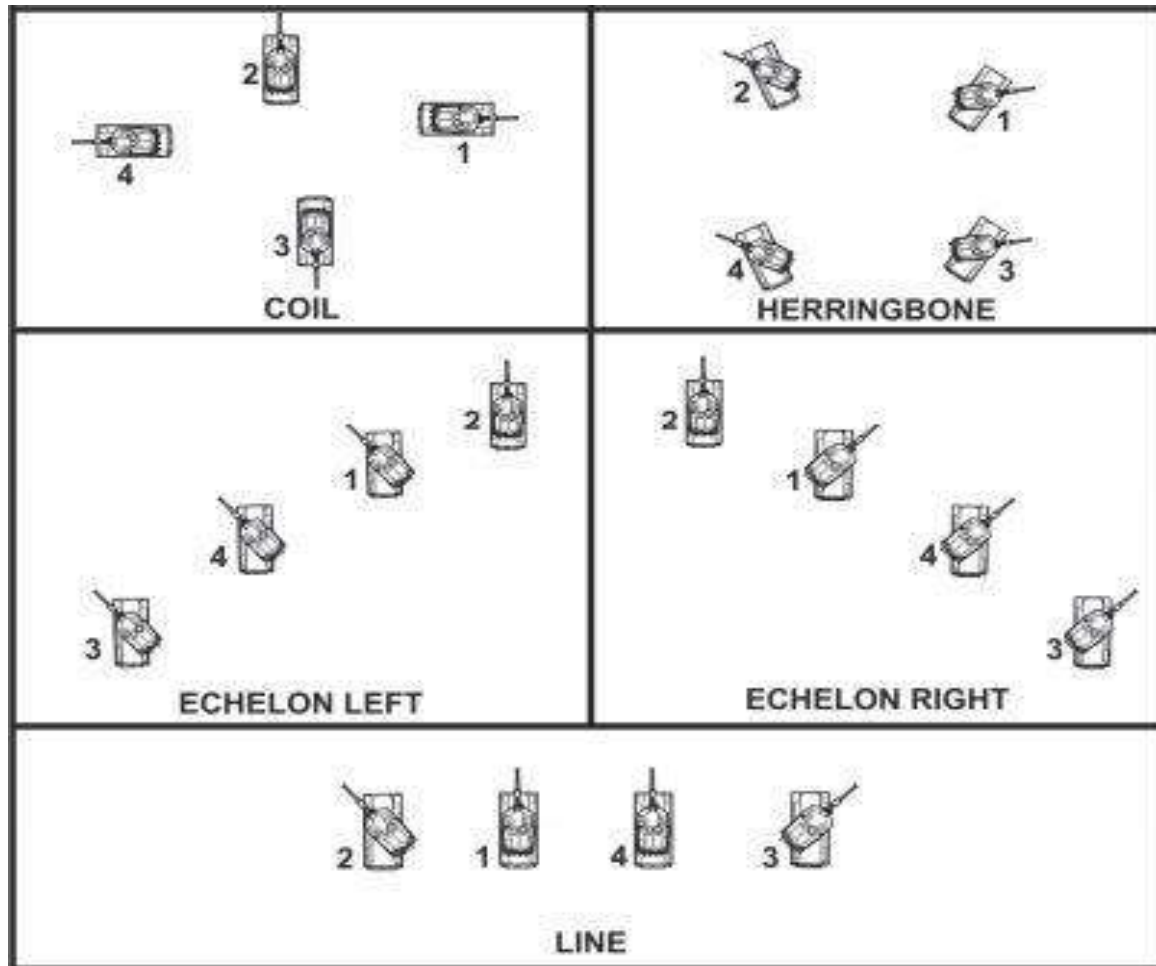
Колона в шахматному порядку. БП «колона в шахматному порядку» – це модифікована колона, в якій одне відділення веде взвод, і одне відділення забезпечує прикриття тилу. Колона в шахматному порядку забезпечує ефективне ведення вогню по фронту і з флангів. Застосовується у випадках, коли важливою є швидкість і коли є обмежені можливості для розосередження по фронту та/або коли є вірогідність контакту з противником.

Зворотній клин. БП «зворотній клин» забезпечує найефективніше використання вогневої потужності по фронту і ефективне використання вогневої потужності на флангах. Використовується у випадках, коли взвод прикриває інший елемент і пересування відбувається на відкритій або пересіченій місцевості.

Клин. БП «клином» забезпечує ефективний захист та управління, але обмежує можливості вести вогонь по фронту. Цей БП використовується у випадках, коли пересування ускладнене або за необхідності забезпечення прикриття танкового взводу.



Тактика бойових порядків



Лінія бойових машин (Line). Бойовий порядок «лінія БМ» дає змогу зосередити максимальну вогневу міць вперед. Він використовується, коли взвод перетинає небезпечні ділянки місцевості, а інший підрозділ забезпечує його прикриття, або коли взвод здійснює атаку на позиції противника.

Кругове розташування (Coil). Взвод займає кругове розташування для встановлення оборони периметру під час тривалих зупинок або оперативних пауз під час бою, коли він діє самостійно. Командирська машина - зазвичай командир взводу зупиняє свою БМ в напрямку руху/переміщення (на 12 годин)

Каре (Herringbone). Взвод використовує бойовий порядок «каре», коли необхідно поспішно зайняти кругову оборону (і тримати оборону периметра). Даний БП дозволяє взводу бути готовим здійснювати подальші переміщення в початковому напрямку руху. (Для додаткової інформації див. ТС 3-20.15.)

Ешелон з уступом вліво/вправо (Echelon left/right). БП «ешелон» забезпечує відмінну вогневу міць по фронту та одному флангу. Використовується для прикриття відкритого флангу взводу або більших сил, що здійснюють переміщення

Тактики пересування я



*Alpha section – перша група
Bravo section – друга група

Рис. 3.3 Пересування перекатами
з виходом на одну лінію

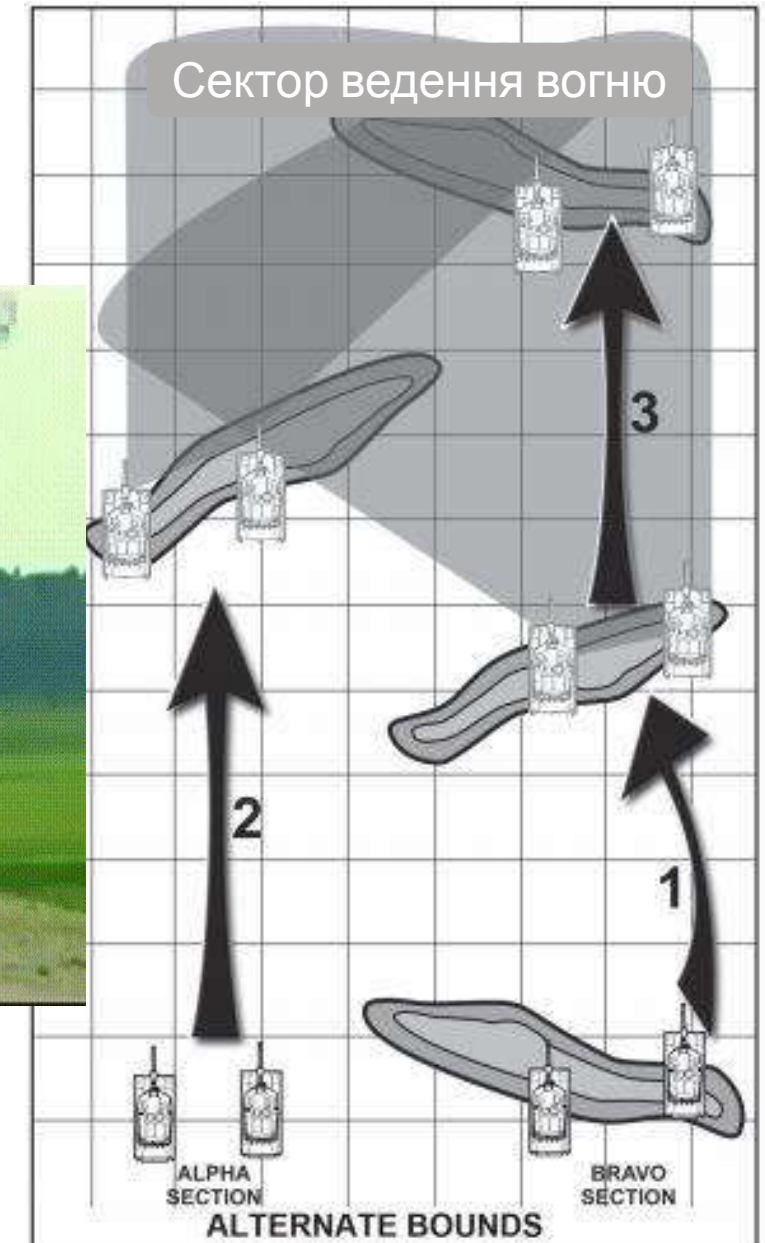
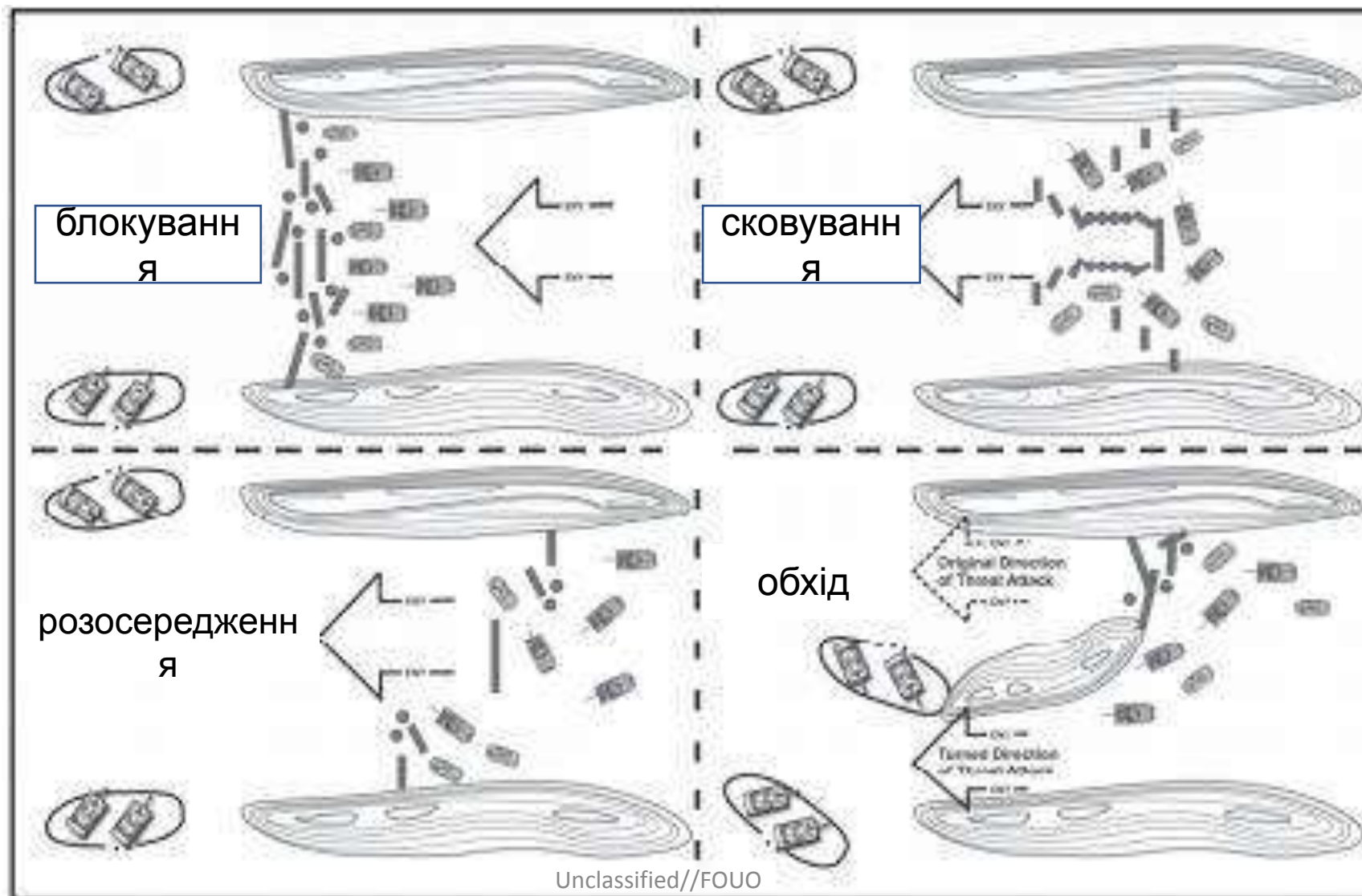


Рис. 3.2 Пересування перекатами

Розміщення перешкод



Планування управління вогнем

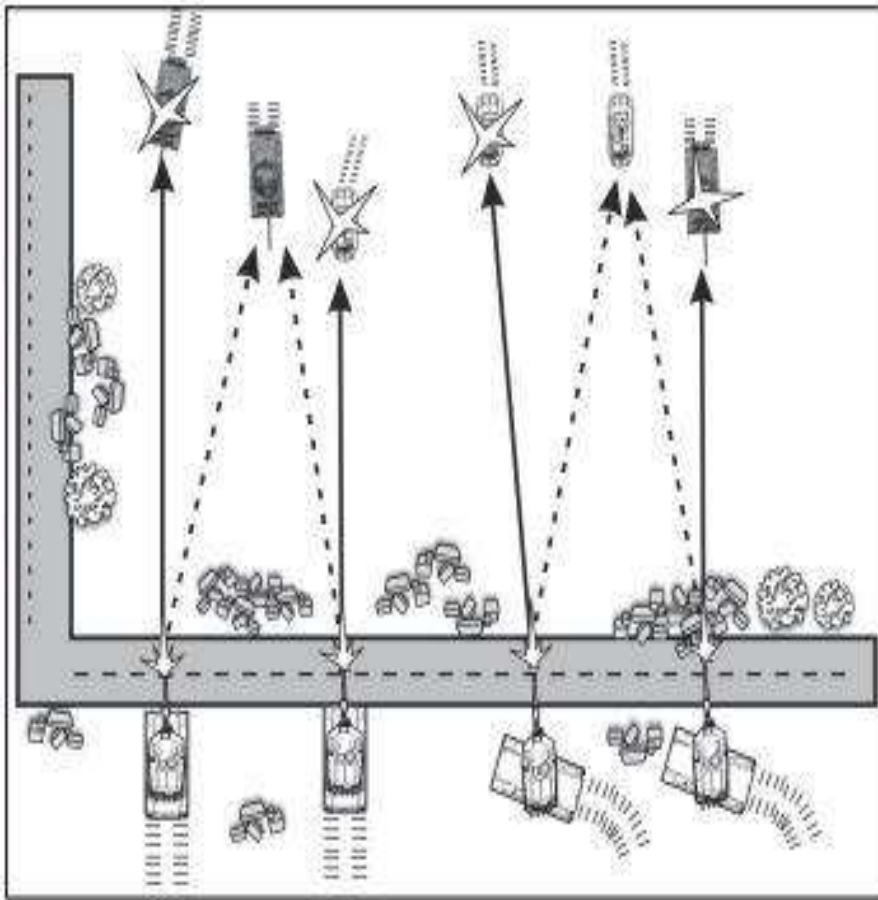


Figure 7-1. Frontal fire pattern

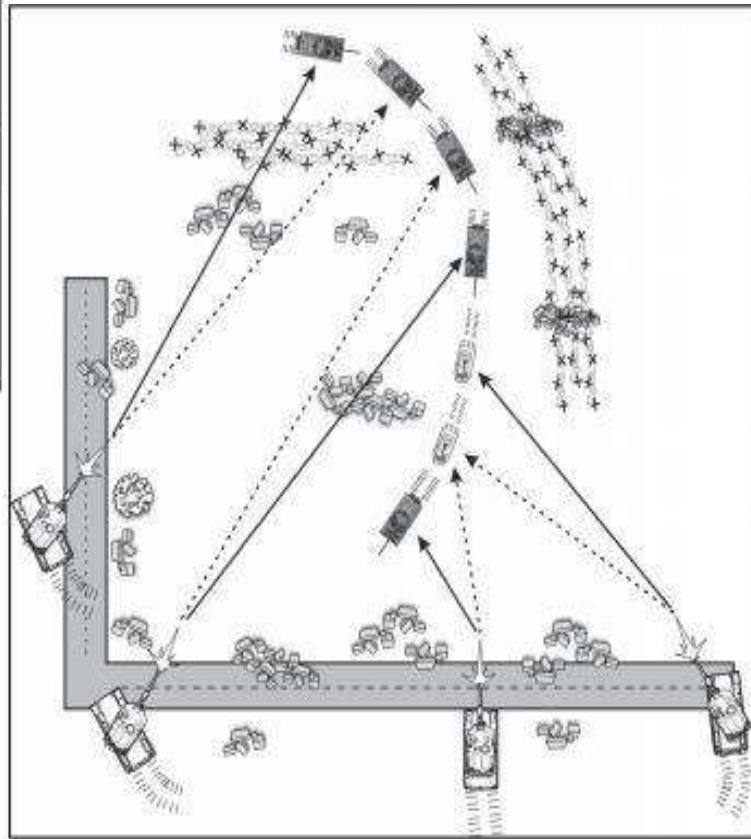


Figure 7-3. Depth fire pattern

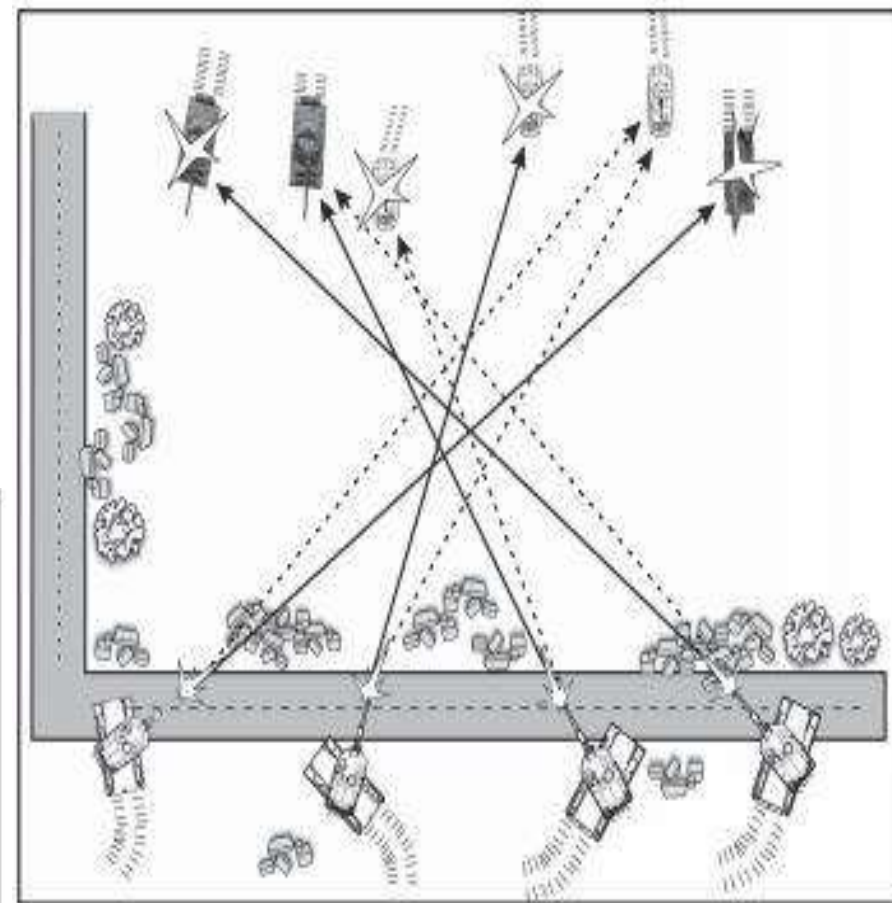


Figure 7-2. Cross fire pattern



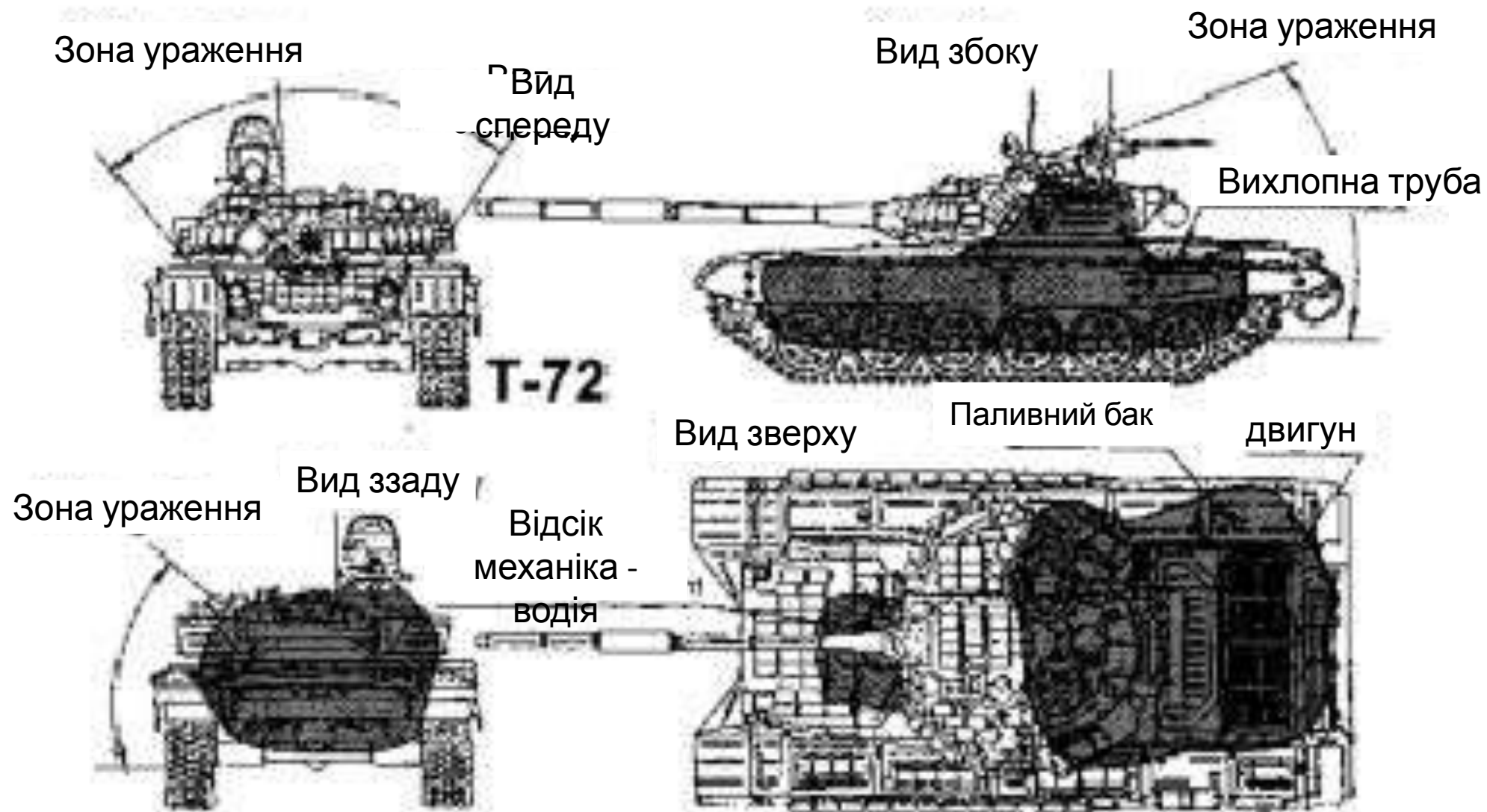
3) Обговорення основних тактик протитанкових військ



Unclassified//FOUO



Вразливі місця танка



Вразливі місця танка

Зона ураження

Зона ураження

Вид
спереду

Вид збоку

БМП-2

Повітрозабір

Вихлопна труба

Вид зверху

Зона ураження

Вид ззаду

двигун

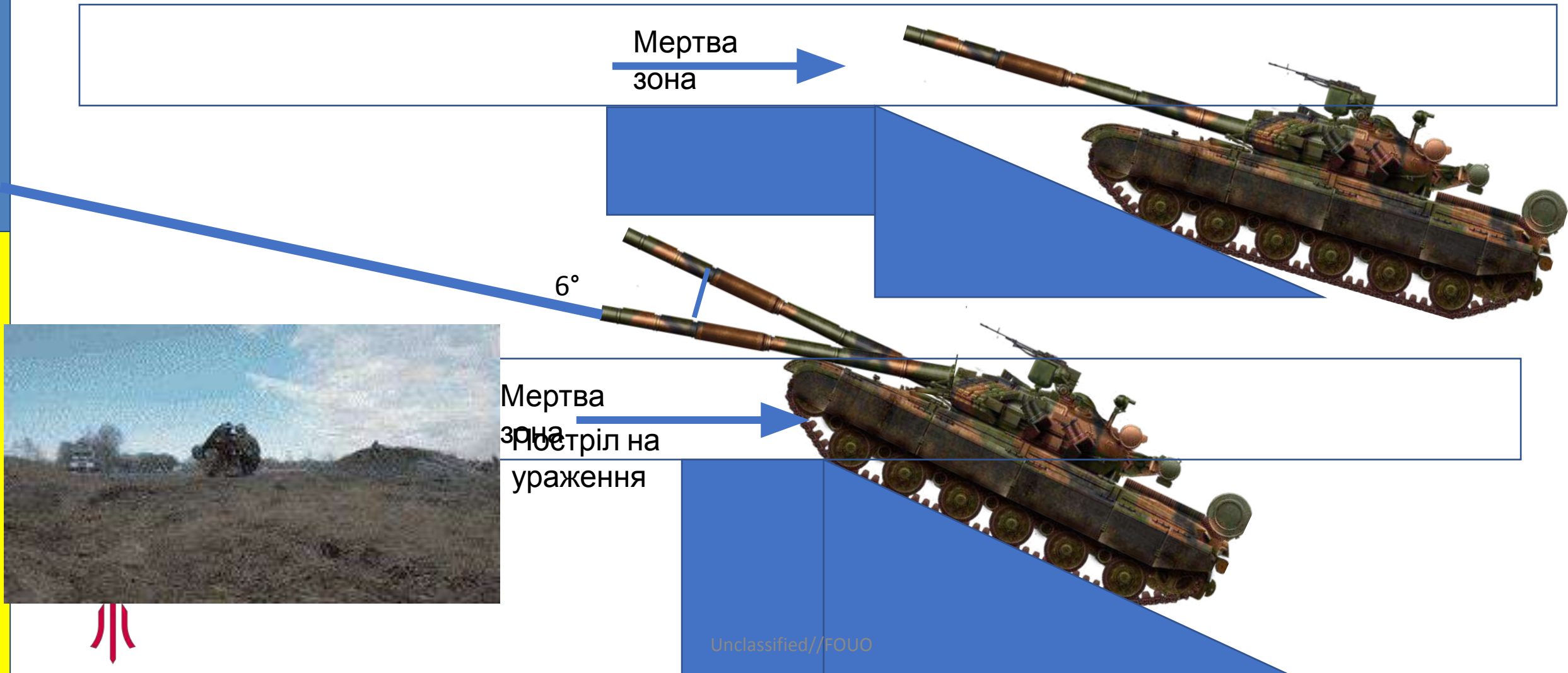
Паливний
бак

Відсік механіка - водія

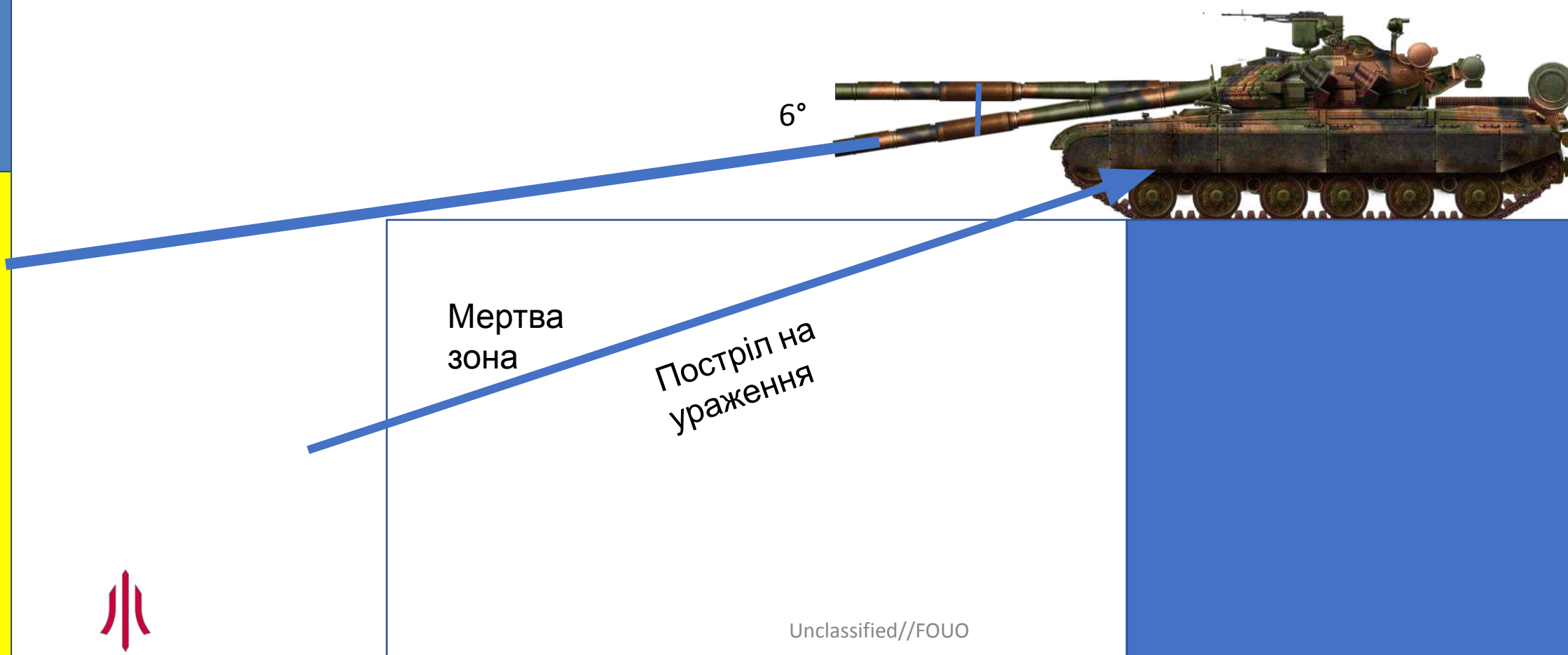
Unclassified//FOUO



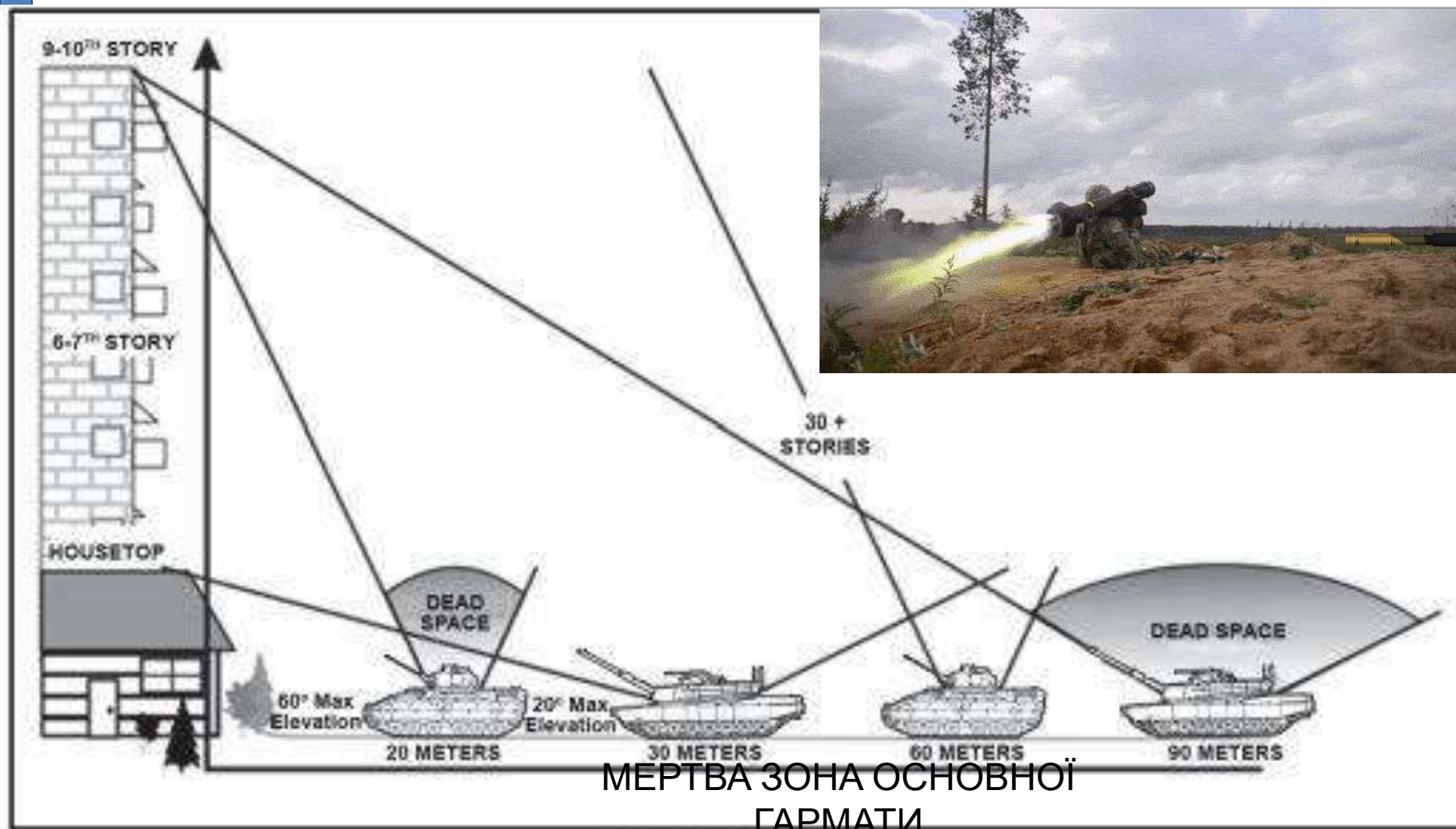
Обмеження видимості танку



Обмеження видимості танку



Кут підняття гармати



Т-64/72/80/90:
підняття на 14°



БМП-1: підняття на 30°



БМП-2: підняття на 75°

Група для застосування ПТРК «Джавелін» (Hunter Killer Teams)



- Виділяти групи для застосування ПТРК «Джавелін», які включають кулеметника і снайпера для захисту оператора-навідника шляхом подавлення піхотних підрозділів, які супроводжують броньовану техніку.
- Обирати райони з можливістю організовувати засідку для ураження броньованої техніки у частинах міст, складних для вільного пересування техніки.
- Організовувати засідку таким чином, щоб оточити БМ противника всередині зони ураження.
- Здійснювати ураження броньованих цілей згори, тилу або боків. Постріли в передню частину БМ з реактивною броньєю призводить лише знищення оператора-навідника.



Вибір та визначення цілі



- Пересування техніки по запиленій місцевості. Чим швидше рухається БМ, тим більше пилу піднімається в повітря.
- Ведення вогню з великокаліберного озброєння (протитанкове озброєння, танкові гармати тощо) на запиленій місцевості.
- Вихлопні гази дизельного двигуна

****Густий туман заглушує гул техніки і підняття пилу та вихлопних газів в повітря.**

Вибір та визначення цілі

- Антени вказують на різні види радіоспроможностей. Більша кількість антен може вказувати машини КШ. Номера на БМ можуть вказувати на командні або командирські БМ. Номера також можуть вказувати на підрозділ.

300 – танк командира полку

301 – танк командира 1-го батальйону

302 – танк командира 1-ї роти

303 – 1-ша рота

304 – 1-ша рота

305 – 1-ша рота

306 – танк командира 2-ї роти

307 – 2-га рота

308 – 2-га рота

309 – 2-га рота

310 – танк командира 3-ї роти

311 – 3-тя рота

312 – 3-тя рота

313 – 3-тя рота

314 – танк командира 2-го батальйону

315 – танк командира 4-ї роти

316 – 4-та рота

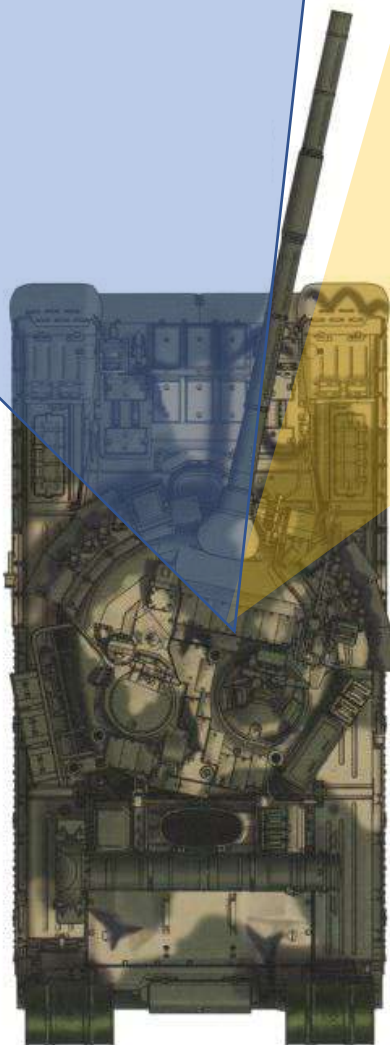
317 – 4-та рота

318 – 4-та рота

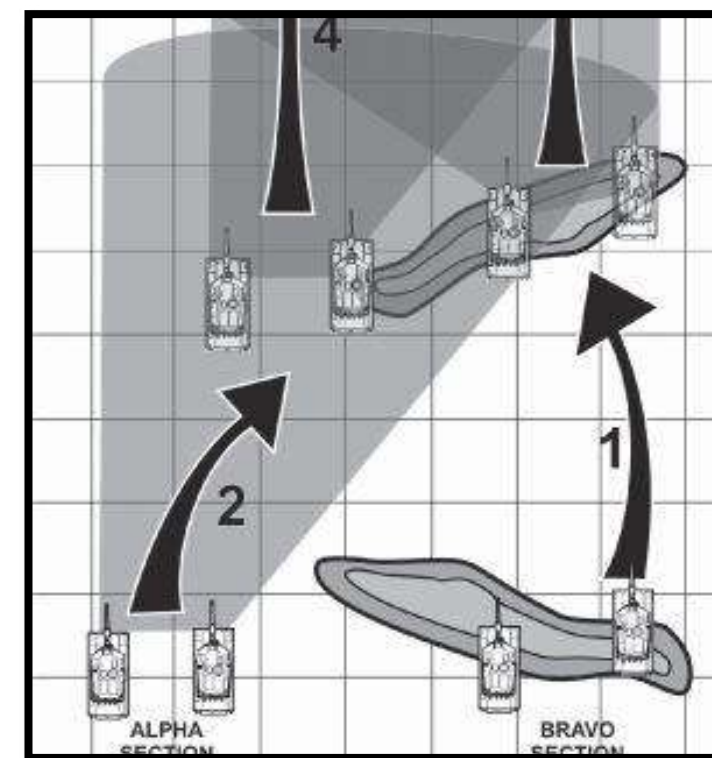
ПРИКЛАД



Вибір та визначення цілі



- Нерухомий танк здійснює активний пошук та сканування місцевості на наявність цілей
- Він знаходиться на підготовленій бойовій позиції
- Усі системи працюють (Тепловізори, засоби оптичного спостереження.)
- Командир і навідник-оператор танку працюють разом для сканування вдвічі більшого сектору спостереження



Вибір та визначення цілі

- Танк, що рухається має знижену боєздатність
- Основна гармата вібрує і працює нестабільно (існують системи для усунення цих недоліків)
- Деяким екіпажам необхідно зупинити танк для стрільби з основної гармати
- Використання оптичних пристроїв та видимість утруднені
- Увага екіпажу танка зосереджена на здійсненні переміщення



ВИСНОВКИ



- ✓ Необхідно знати свою ціль
 - ✓ При можливості знайти маркування на танку
 - ✓ Пріоритетність цілей: танки, БМП, БРДМ
- ✓ Скористатися перевагою, знаючи мертву зону та сліпі зони танка
 - ✓ Пам'ятати про можливу наявність підтримуючого піхотного підрозділу
- ✓ Вибір цілі
 - ✓ Танк, що рухається, складно уразити
 - ✓ Нерухомий танк активно шукає ціль

