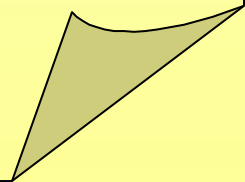


# Тема №2 “Топографічні карти, аерофотознімки та вимірювання з них”

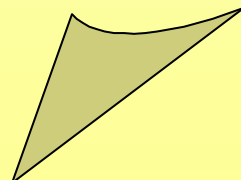
## Заняття 6. “Цілевказівки за картою”



# **Навчальні питання:**

**1. Загальні правила та способи цілевказівок.**

**2. Цілевказівки за картою та на місцевості. Нанесення на карту об'єктів і цілей.**

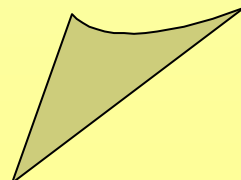


**1-е навчальне питання.**

## **Загальні правила та способи цілевказівок.**

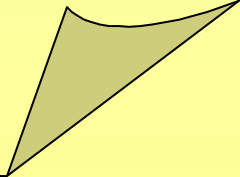
**Уміння швидко і правильно  
вказувати цілі, орієнтири та інші  
об'єкти на місцевості називається  
цілевказанням.**

**Це має важливе значення для  
управління підрозділом і вогнем у  
бою.**



**При цілевказівках приймають участь той, хто передає і той, хто приймає цілевказівки, вони можуть знаходитись на одному НП або окремо на невеликій або великій відстані один від одного.**

**При цілевказівках використовують штатні прилади, карти, планшети та інші приладдя для роботи.**



**Цілевказівки повинні бути короткими, чіткими, точними і зрозумілими.**

**При цілевказівках вказують:**

- кому дається цілевказівка;**
- найменування і положення цілі (орієнтир та ін.) на місцевості або на карті. Характерні ознаки цілі і місцевості біля цілі.**

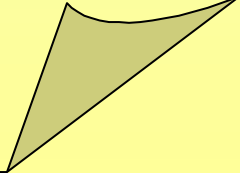
- задачу: спостерігати; засікти; знищити; освітити; доповісти відлік і т.ін.**

**Той, хто приймає цілевказівки зобов'язаний прийняти всі міри до швидкого пошуку цілі (об'єкта) на місцевості або на карті і доповісти:**

**- „Ціль бачу”, якщо він відшукав ціль на місцевості;**

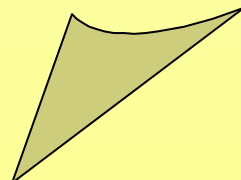
**- „Ціль не бачу”, якщо ціль йому не видна, але він з'ясував її характер і місцеположення;**

**- „Ціль не зрозумів”, якщо він не з'ясував місце положення цілі, то в такому випадку той хто дає цілевказівки повинен повторити або уточнити цілевказівки іншим способом.**



## **Цілевказівки включають:**

- підготовку до цілевказівок;**
- визначення положення цілі на місцевості або на карті;**
- передачу цілевказівок по технічних засобах зв'язку або іншим способом.**



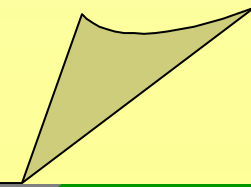
**I. Підготовку до цілевказівок здійснюється на командирських заняттях з офіцерами.**

**а). Вивчаються способи цілевказівок на місцевості або по карті**

**б). В наказі командира при підготовці до навчань або до ведення бойових дій вказуються:**

- позивні посадових осіб;**
- переговорні таблиці;**
- коди цілей;**
- порядок підготовки робочих карт до роботи;**
- кодування карт.**

**в) При наявності часу, проводиться рекогносцировка на місцевості.**

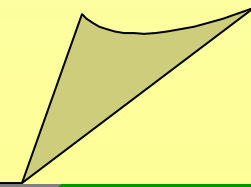
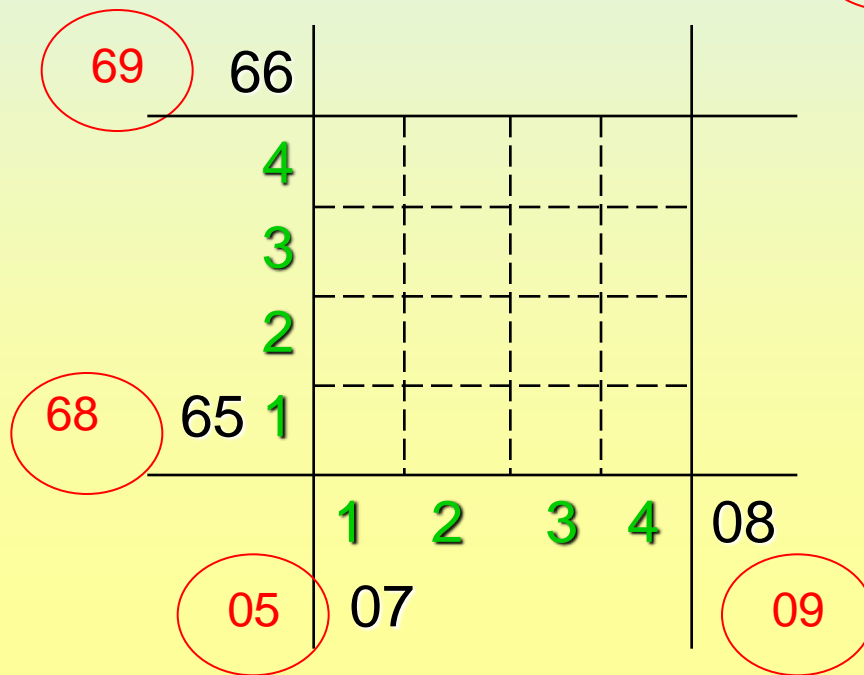
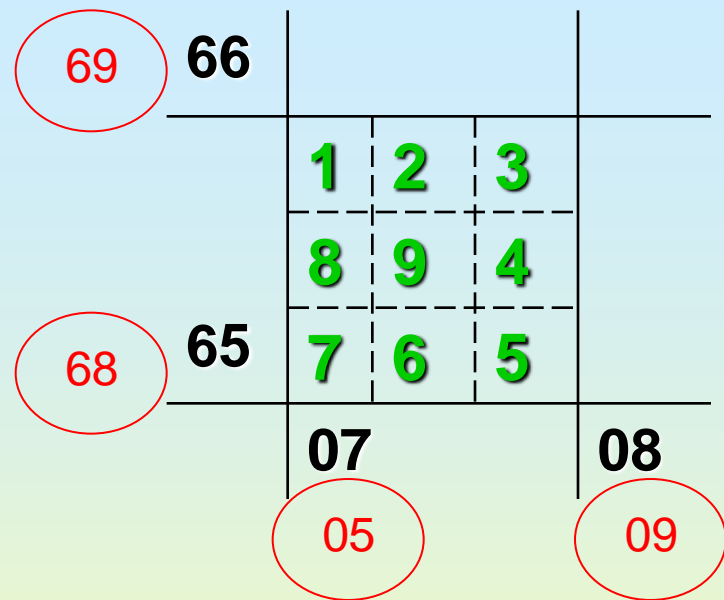
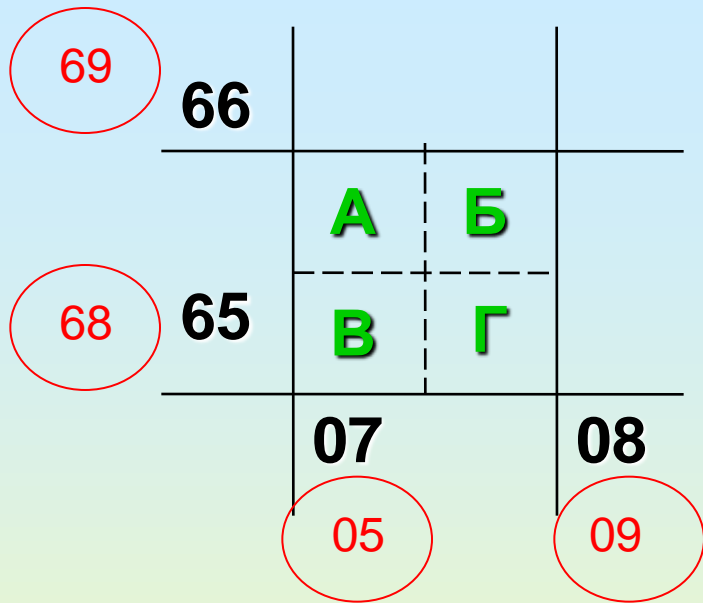




Одним із способів кодування карт застосовується змішаний спосіб. На окремих листочках виписуються дійсні номери квадратів карт по X та по Y, потім листочки змішуються і визначаються кодові назви квадратів карт.

**Наприклад: карта У-34-37-В-в**

Дійсні квадрати карти	По X	65	66	67	68	69	70	71	72	73
Кодовані квадрати карти	<b>По X</b>	<b>68</b>	<b>69</b>	<b>65</b>	<b>72</b>	<b>66</b>	<b>67</b>	<b>74</b>	<b>79</b>	<b>70</b>
	По y	07	08	09	10	11	12	13	14	
	<b>По y</b>	<b>05</b>	<b>09</b>	<b>06</b>	<b>08</b>	<b>13</b>	<b>07</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	



**Виписки:**  
**Позивні посадових осіб:**

Посадові особи	Позивні
Командир роти	„Київ”
Командир 1 взводу	„Київ - 1”
Командир 2 взводу	„Київ - 2”
Командир 3 взводу	„Київ - 3”

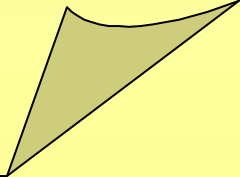
**Виписки:**  
**Позивні посадових осіб:**

Доповіді про	Код
Веду бій в районі	200
Знаходжусь	240
Розвідано	241
Наступати в напрямку	250

# Коди цілей:

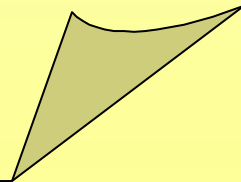
<b>Найменування цілі</b>	<b>Код цілі</b>
<b>Пускова установка</b>	<b>01</b>
<b>Артилерійська батарея</b>	<b>02</b>
<b>Реакт. батарея</b>	<b>03</b>
<b>Мін. взвод</b>	<b>04</b>
<b>Танк</b>	<b>05</b>
<b>Командний пункт</b>	<b>06</b>
<b>ПТУР</b>	<b>07</b>
<b>Кулемет</b>	<b>08</b>

# Способи цілевказівок:

1. Географічними координатами;
  2. По квадратах координатної сітки;
  3. Прямокутними координатами;
  4. Полярними координатами;
  5. Від орієнтиру(орієнтири назначені ст. начальником);
  6. Наведенням приладу на ціль;
  7. Від умовної лінії;
  8. Сигнальними ракетами, трасуючими кулями, освітлювальними снарядами (прицільно-вказівними, димовими, фугасними).
- 

**2-е навчальне питання.**

**Цілевказівки за картою та на місцевості. Нанесення на карту об'єктів і цілей.**



# Географічні координати

Цілевказівки географічними координатами виконуються по дрібномасштабних топографічних картах, на яких немає кілометрової сітки.

Місцезнаходження цілі вказують широтою та довготою.

Приклад: подати команду для цілевказівок по цілі географічними координатами, якщо ціль відм. 198.4 (кв.70/09)

$$\varphi = 54 \ 40'$$

$$\underline{\quad 3'25''}$$

$$\varphi = 54 \ 43' \ 25'' \text{ СШ}$$

$$\underline{\text{Код}+1' \quad +1'}$$

$$\lambda = 18 \ 00'$$

$$\underline{\quad 2'23''}$$

$$\lambda = 18 \ 02' \ 23'' \text{ ВД}$$

$$\underline{\quad +1'}$$

$$\varphi = 54^{\circ}44' \ 25'' \text{ СШ}$$

$$\lambda = 18^{\circ}03' \ 23'' \text{ ВД}$$

**„Київ”, 241, Дон 01”, 54 44'25”, 18 03'23”, Київ-1”.**

# Прямокутні координати

Цілевказівки прямокутними координатами застосовують тоді, коли потрібно знати точні координати цілі. Мета цілевказівок становить в тім, що необхідно передати координати цілі  $(X, Y, h)$  особі яка приймає їх, наприклад  $X=73250, Y=11720$

„Київ”, 245, Дон-02, 73250 11720, Київ-1”.





# Полярні координати

Цілевказівки полярними координатами здійснюються з НП з якого подають цілевказівки, координати якого відомі тому хто приймає цілевказівки. Цей спосіб часто застосовують в ході бою, при управлінні вогнем артилерії. (ПАГ, ДАГ, ААГ). Ця цілевказівка дозволяє зосередити вогонь артилерії для подавлення будь-якої важливої цілі за короткий термін від початку виявлення цілі і поразки цілі (до 5 хвилин) тому всі команди подаються відкритим текстом.

**Вісла, Стій! Ц-101, танк, груповий 45-90, 3740, висота 155, 4 сн. біглий Вогонь!**

# Цілевказівки від орієнтиру

Цілевказівки від орієнтиру застосовуються тоді, коли той хто подає та той хто приймає цілевказівки мають спільні орієнтири (орієнтири старшого начальника), які видно з НП.

При цілевказівках від орієнтира спочатку називають орієнтир, а потім вказують направлення (вправо, вліво) від цього орієнтира в поділках кутоміра і відстані в метрах.

Схема орієнтирів.

Наприклад: **Орієнтир 2, вправо 1-20, ближче 200, траншея, в траншеї кулемет веде вогонь. Подавити!**



Высота  
"ОГУРЕЦ"  
6  $\frac{45-50}{2100}$

Отд.  
ДЕРЕВО

Поле "ПРАВОЕ"

4  $\frac{51-90}{1450}$

5  $\frac{37-10}{1600}$

Поле "ЛЕВОЕ"

3  $\frac{38-40}{1800}$  Мост

10 → С

Перекресток  
Дорог 2  $\frac{35-20}{1200}$

Озеро "ГЛУБОКОЕ"

Широкий Куст. 1  $\frac{54-60}{630}$

Поле БАНЖИКОВ



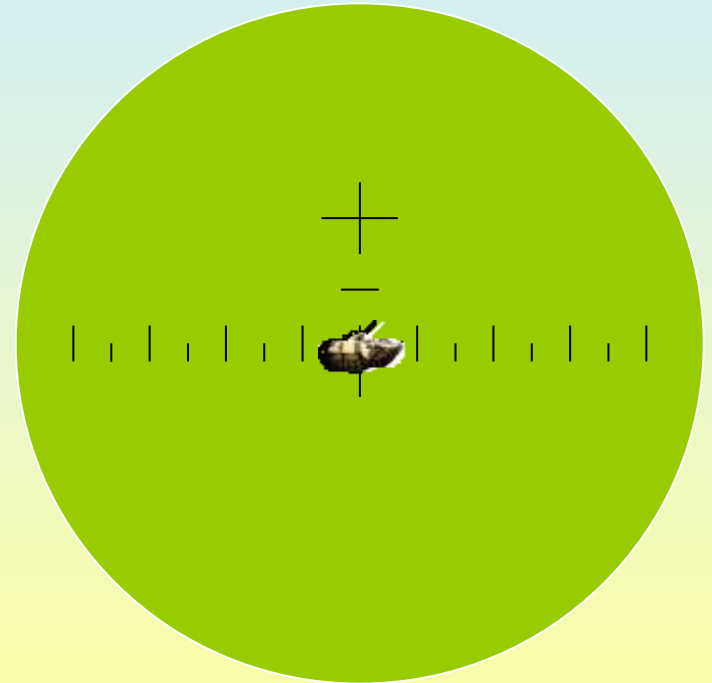
# Цілевказівки наведенням приладу на ціль

Цілевказівки наведенням приладу на ціль здійснюється тоді, коли той, хто подає та той, хто приймає цілевказівки знаходяться на одному НП. Це самий точний і зручний спосіб цілевказівок. Той, хто подає цілевказівки вказує ціль на перехресті приладу, веде вогонь. **Спостерігати!**

Цілевказівки наведенням приладу на ціль, коли той, хто подає та той, хто приймає цілевказівки знаходяться на одному пункті.

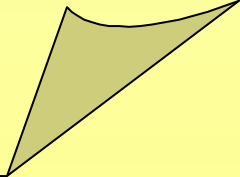
Той, хто приймає цілевказівки підходить до прибору, спостерігає ціль на перехресті приладу і подає команду для спостереження цілі своєму підрозділу.

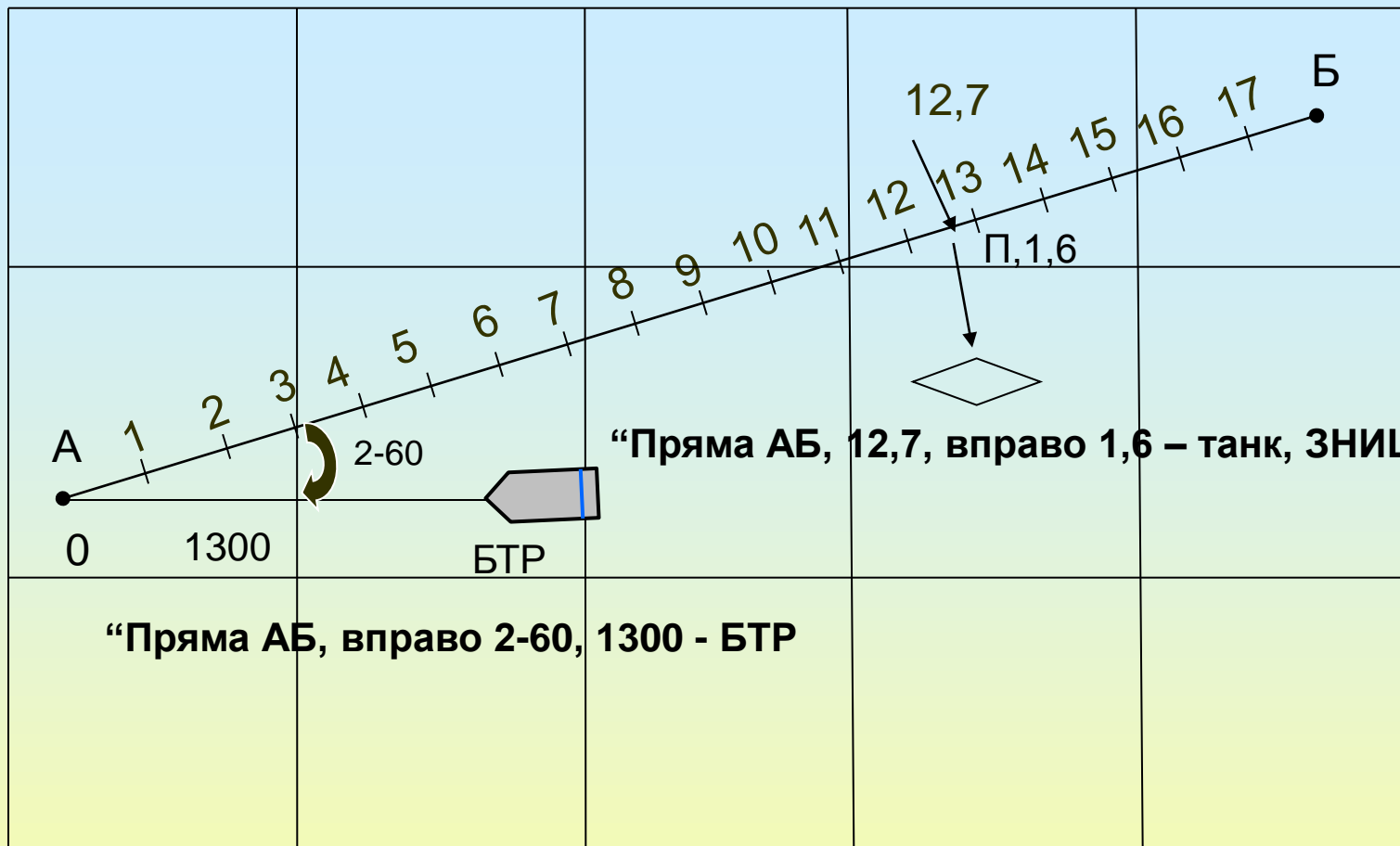
**Ціль в перехресті прибору.  
Знищити. Танк 35-40, 800"**



# Цілевказівки від умовної лінії

Цей спосіб цілевказівки зазвичай використовується в русі, особливо в ході бою танкових підрозділів. Заздалегідь командири танкових підрозділів в напрямку дій по карті вибирають дві точки і з'єднують їх прямою лінією відносно якої і будуть вестись цілевказівки. Цю лінію розділяють на сантиметри і нумерують їх позначаючи початкову точку 0.





**Першому: Пряма АБ, 12,7, вправо 1,6 – танк, ЗНИЩИТИ!**

Таке розділення робиться на картах тих, хто передає і тих, хто приймає цілевказівки. Положення цілі від умовної лінії визначається двома координатами: відрізком від початкової точки 0, до основи перпендикуляру, опущеного з точки цілі на цю умовну лінію і відрізок перпендикулярний відрізка умовної лінії до цілі в мм.

**Приклад: Пряма АБ; вправо 2-60, 1300; БТР, ЗНИЩИТИ!**

# **Цілевказівки сигнальними ракетами, трасуючими кулями, освітлювальними снарядами**

**Цей спосіб цілевказівок застосовується у важких умовах спостереження, вночі. Той, хто дає цілевказівки наводить ракетницю (зброю) на ціль і стріляє трасуючими кулями (цілевказуючими снарядами) в ціль, вказуючи де знаходиться ціль.**

**Той, хто приймає цілевказівки спостерігає ціль по падінню пуль та снарядів, які світяться або освітленню освітлювальними снарядами місцевості, де знаходиться ціль приймає заходів для поразки цілі.**

