

# Тема 4: Експлуатація озброєння

## Заняття 4: Приведення БПУ-1 до нормального бою



# **Навчальні питання**

- 1.Перевірка вивірки та вивірка ПКТ та прицілу по контрольно-вивірочної мішені.**
- 2.Порядок перевірки бою кулеметів КПВТ, ПКТ та приведення їх до нормального бою.**
- 3. Побудова контрольно-вивірочної мішені БТР-80**

## **Література та навчальні посібники:**

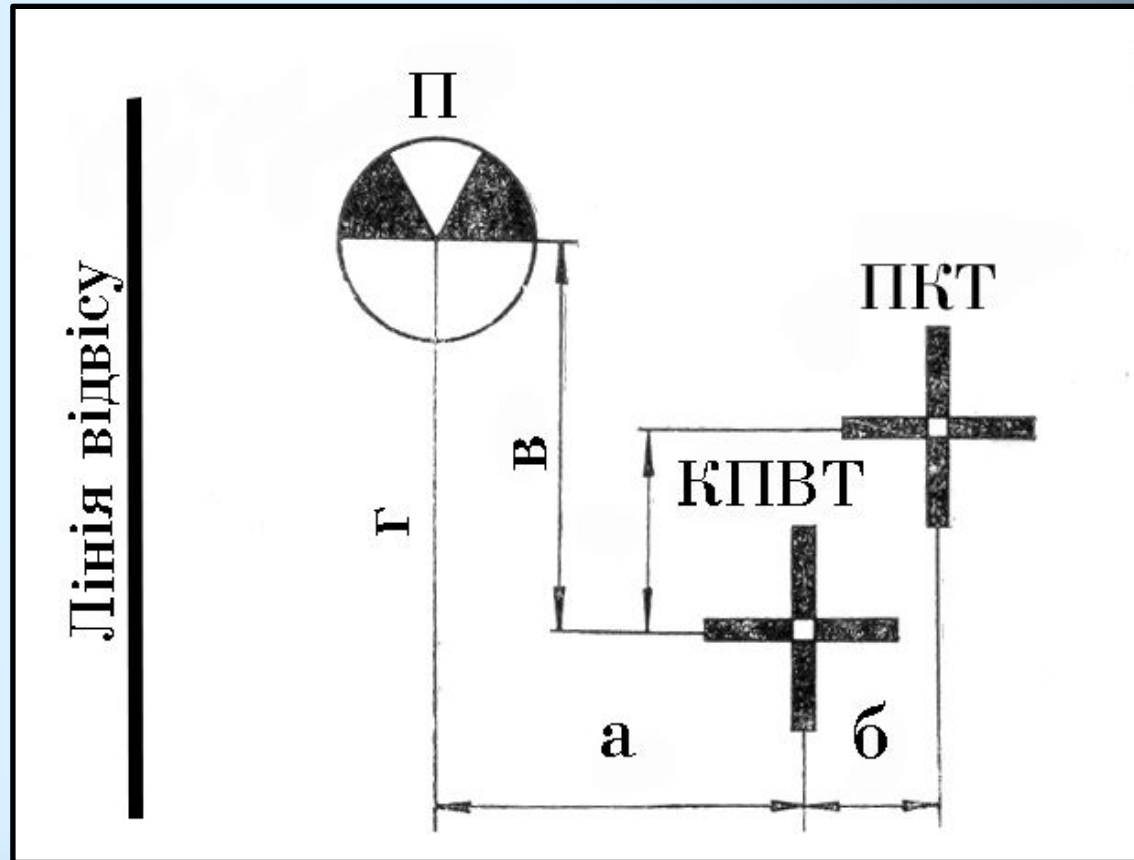
- 1. Вогнева підготовка, видання 1978 р с.2-12.**
- 2. Методика вогневої підготовки механізованих підрозділів К.: Військове видавництво, сс. 22-24.**
- 3. Вогнева підготовка, ч. II, видання ОІСВ, №7/2375 сс. 12-28.**
- 4. Рекомендації з організації і методики проведення занять з бойової підготовки в механізованих і танкових підрозділах. – К.: Військове видавництво, 2005.сс.2-10.**
- 5. Методика огневой подготовки мотострелковых подразделений. – М.: Воениздат, 1978 р. сс 2-34, 37, 56-61**
- 6. Огневая подготовка мотострелковых подразделений. – М.: Воениздат, 1998 р. сс 2,4-6, 11,14-23**
- 7. Збірник нормативів по БП СВ. с 58.**
- 8. Бронетранспортер БТР-80. Техническое описание и инструкция по эксплуатации. – М.: Воениздат, 1989.**

# **Навчальне питання №1**

**Перевірка вивірки кулеметів і прицілу  
по контрольно-вивірочній мішені.**

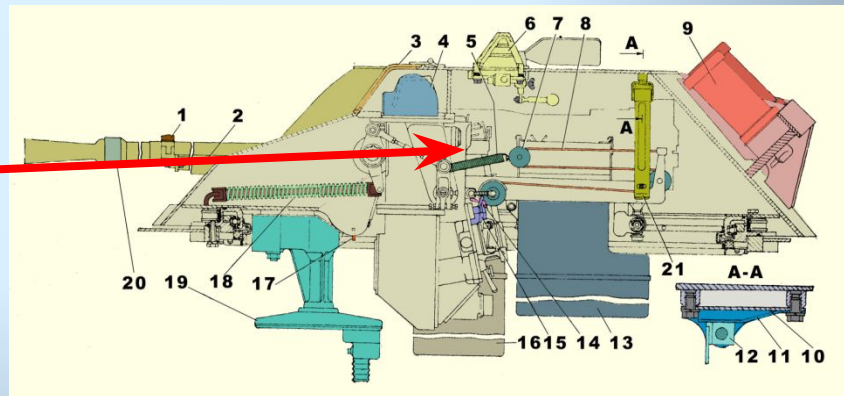
# Узгодження осей каналів стволів та ліній прицілювання по контрольно - вивірочній мішені

Перед приведенням баштової установки до нормального бою в цілях зменшення витрат часу, розходу б/п, а також з метою усунення грубих помилок у взаємному положенні кулеметів і прицілу і гарантованого отримання пробоїн в щиті, при перших пострілах, проводиться узгодження осей каналів стволів кулеметів і оптичної осі прицілу.



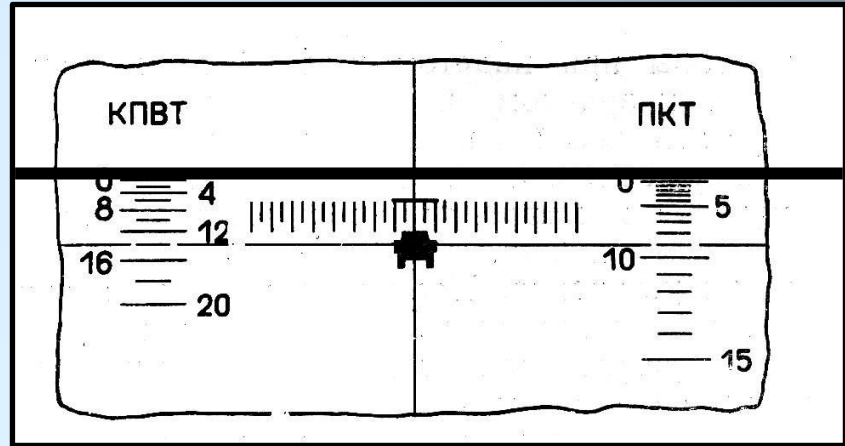
# Узгодження осей каналів стволів та ліній прицілювання по контрольно - вивірочній мішені

1. Встановити в шинах  $P=3$  кгс/см<sup>2</sup> ;
2. Встановити машину на рівній ділянці, на 1 передачі і загальмувати;
3. Перевести баштову установку по бойовому;
4. Встановити кулемети горизонтально і загальмувати гальмо погону і підйомного механізму;

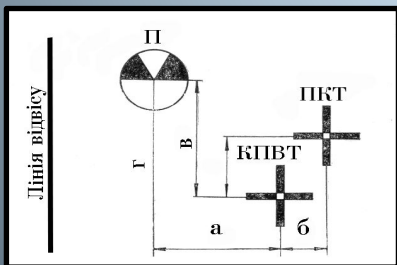


# Узгодження осей каналів стволів та ліній прицілювання по контрольно - вивірочній мішені

5. Встановити горизонтальний штрих на нульову відмітку шкалу відстаней;



6. Встановити щит з КВМ на дальності 20 м від дульного зрізу полум'я гасника КПВТ;

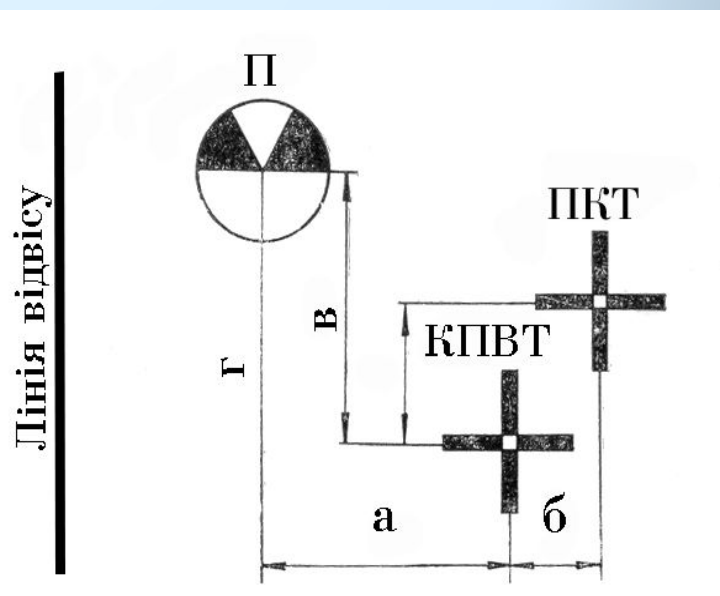
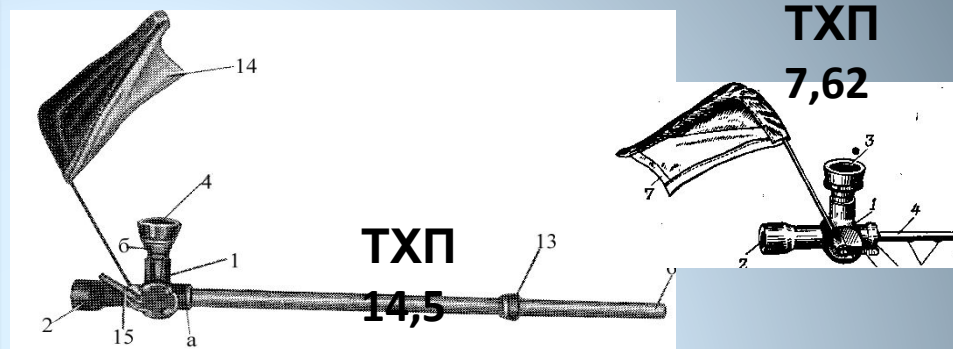


20  
метрів



# Узгодження осей каналів стволів та ліній прицілювання по контрольно - вивірочній мішені

- Зняти полум'я гасник з ПКТ;
- Вставити ТХП-14,5 і ТХП-7,62 мм в стволи;
- Розгальмувати гальмо погону і підйомного механізмів;
- Спостерігаючи в ТХП 14,5 сполучити перехрестя з хрестом "КПВТ";
- Не змінюючи положення баштової установки, спостерігаючи в ТХП-7,62 перевірити чи співпало перехрестя ТХП з хрестом "ПКТ";
- Не змінюючи положення БУ перевірити чи співпадає перехрестя прицілу з центром відмітки "П".

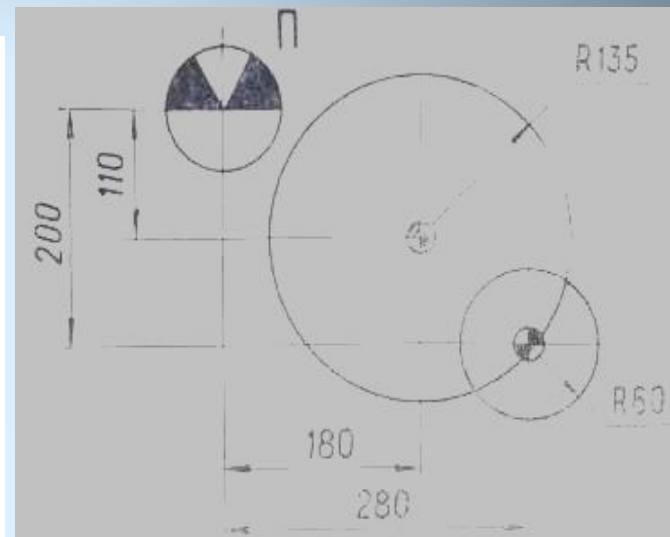


## **Навчальне питання №2**

**Порядок перевірки бою кулеметів КПВТ, ПКТ та приведення їх до нормального бою.**

# Перевірка бою та приведення до нормального бою кулеметів КПВТ і ПКТ.

- Перевірка бою проводиться по пристрілочній мішені.
- Боєприпаси повинні бути однієї партії, з кулею Б-32 для КПВТ і з кулею зі сталевим сердечником для ПКТ.
- Спорядити боєприпаси в комплектності:
  - одна стрічка з 5 патронами і тричотири стрічки по 10 патронів для КПВТ;
  - одна стрічка з 5 патронами і тричотири стрічки по 10 патронів для ПКТ



14,5 мм  
Б-32



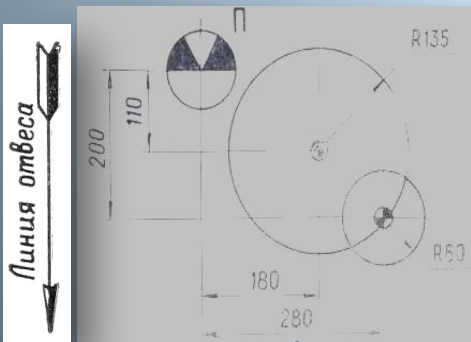
7,62мм  
ЛПС

# Перевірка бою та приведення до нормального бою кулеметів КПВТ і ПКТ.

2. Встановити мішень на відстані 100 м.

Так, щоб лінія відвісу на мішені була паралельно вертикальному штриху в прицілі, а відмітка зі знаком «П» на мішені знаходилась неподалік від перехрестя у прицілі.

4. Навести кулемет мимо (вище) мішені і зробити чергу п'ять осадочних пострілів з КПВТ.

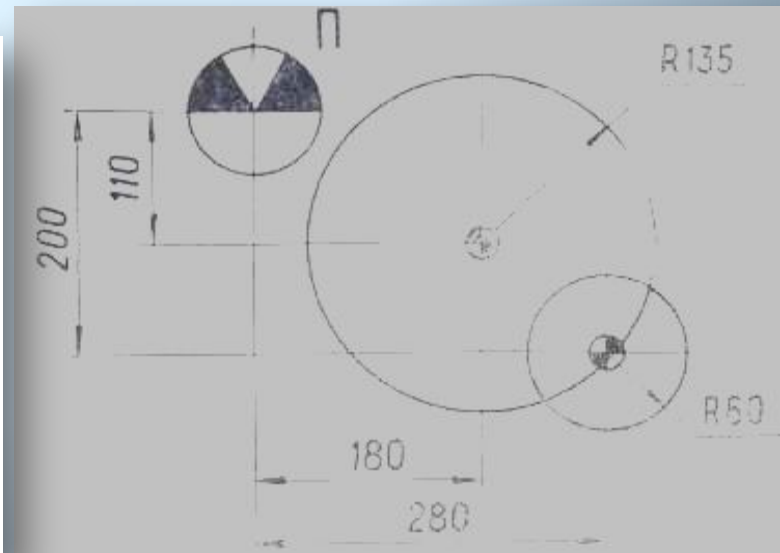
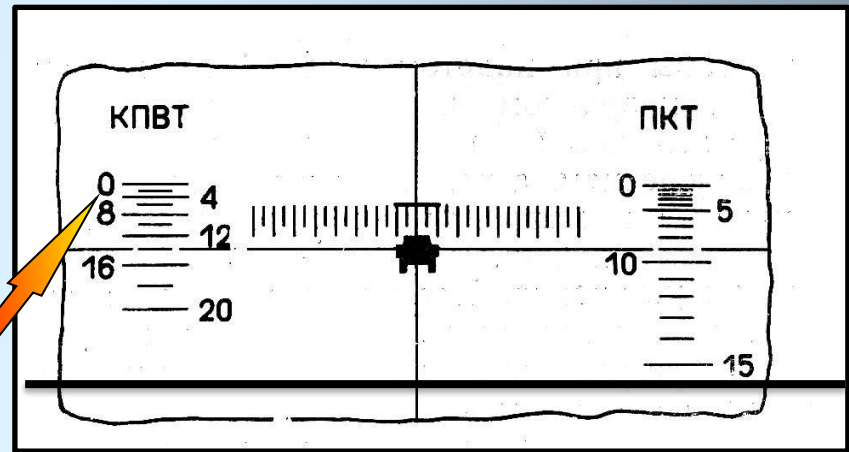
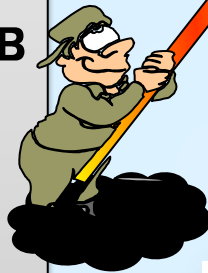


**100** МЕТРІВ



# Перевірка бою та приведення до нормального бою кулеметів КПВТ і ПКТ.

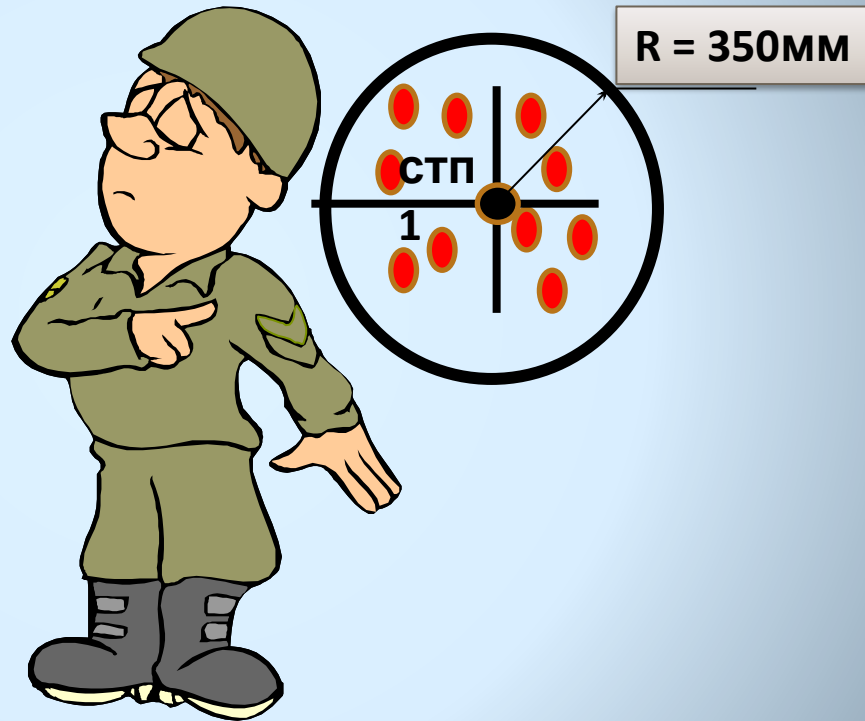
4. Зарядити кулемети стрічками по 10 патронів.
5. Встановити горизонтальний штрих в полі зору прицілу на «нульову» відмітку шкал прицілу.
6. Навести перехрестя прицілу у центр відмітки «П» на мішені і плавно загальмувати.
7. Провести неперервним вогнем чергу в 10 пострілів з КПВТ.



# Перевірка бою та приведення до нормального бою кулеметів КПВТ і ПКТ.

## 8. Визначити СТП 1 черги.

Для того, щоб визначити кучність бою 1 черги необхідно провести коло  $R=350$  мм з центром в СТП; в межах цього кола повинно бути не менш 8 пробоїн, т.є. купчастість повинна бути 80 %.

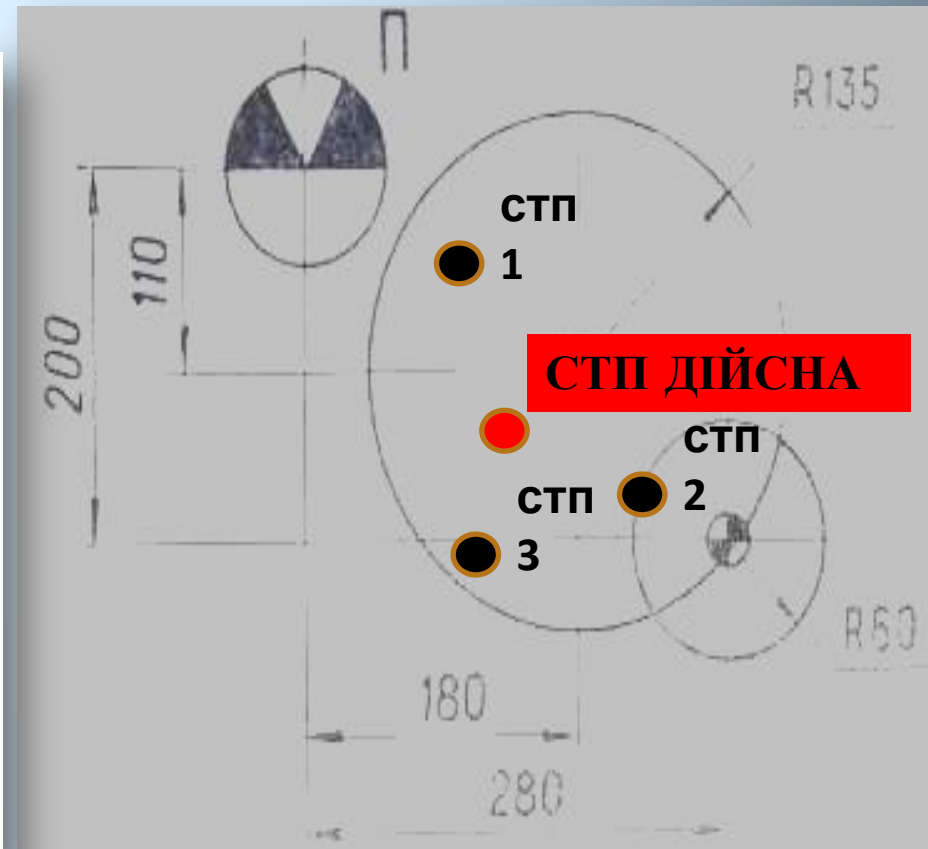
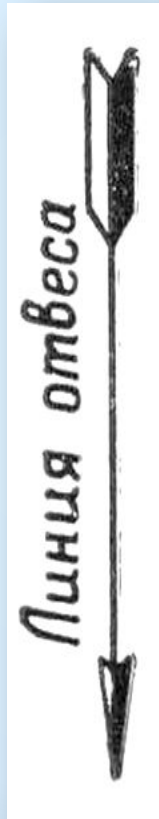


Кучність бою вважається незадовільною, а живучість ствола вичерпаною, якщо радіус розсіювання перевищує 875мм  
Ствол підлягає заміні

## Перевірка бою та приведення до нормального бою кулеметів КПВТ і ПКТ.

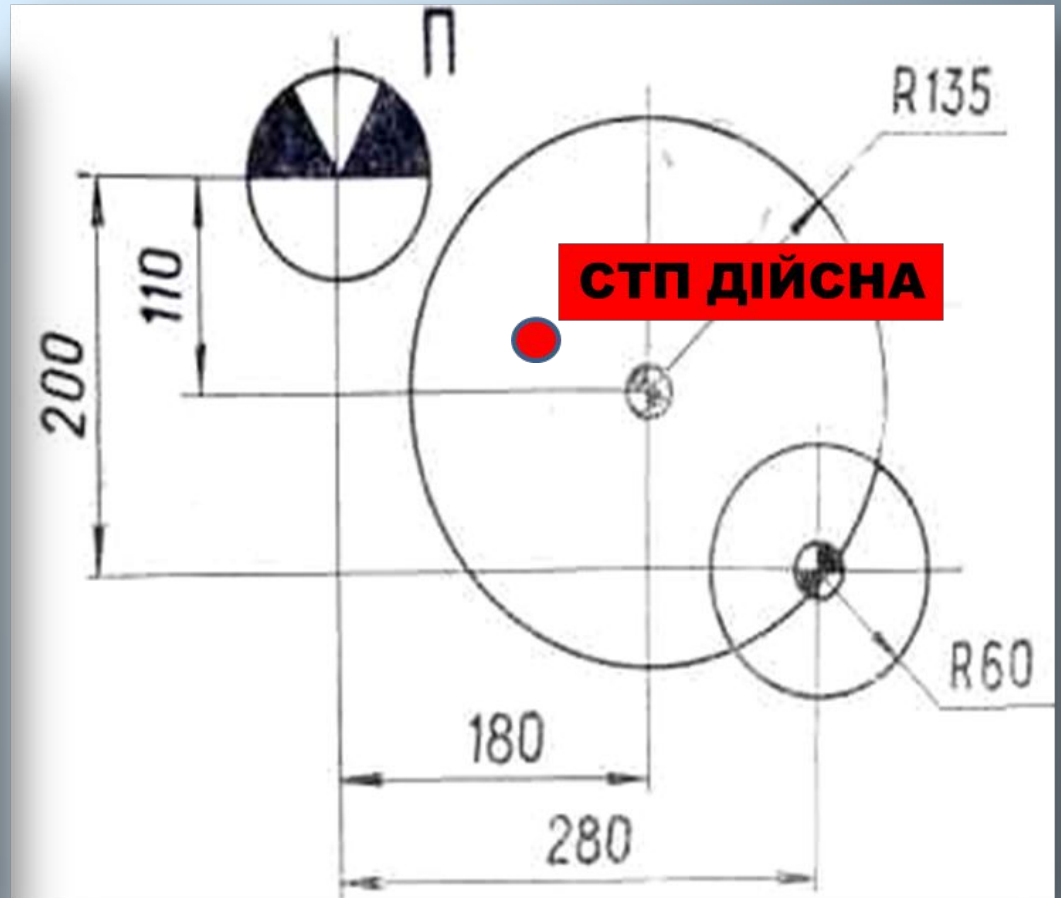
- При додатних результатах продовжити роботи:

1. Зарядити КПВТ другою стрічкою з 10 патронами і повторити стрільбу.
2. Визначити СТП II черги.
3. Зарядити кулемет КПВТ третьою стрічкою в 10 патронів і повторити стрільбу.
4. Визначити СТП III черги.
5. Визначити СТП трьох черг – дійсну СТП.



# Перевірка бою та приведення до нормального бою кулеметів КПВТ і ПКТ.

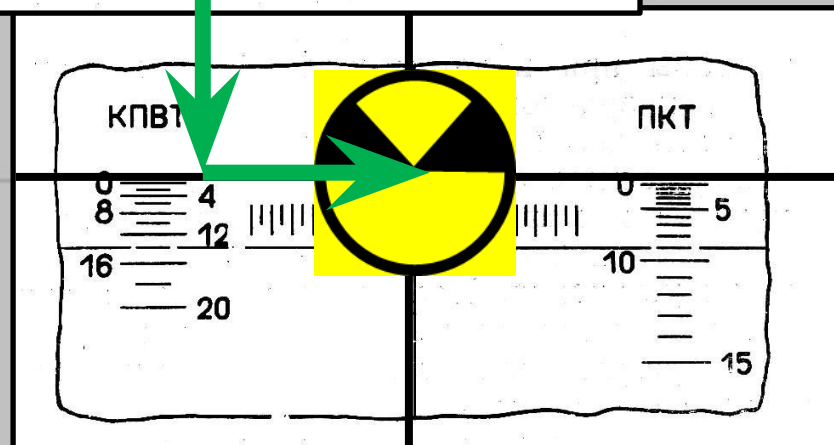
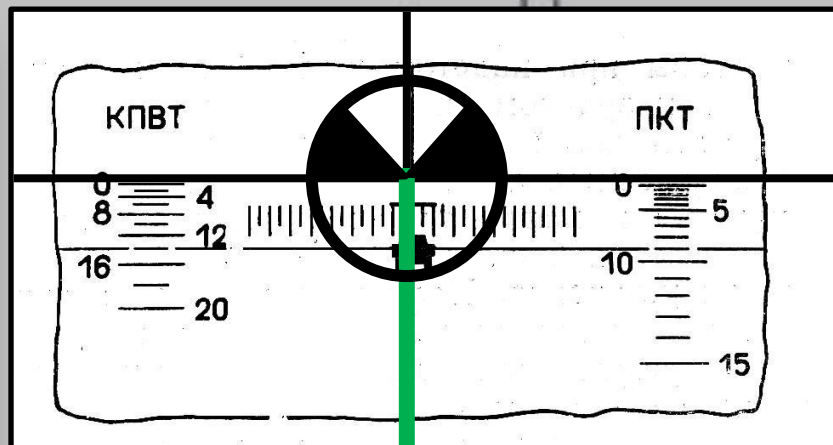
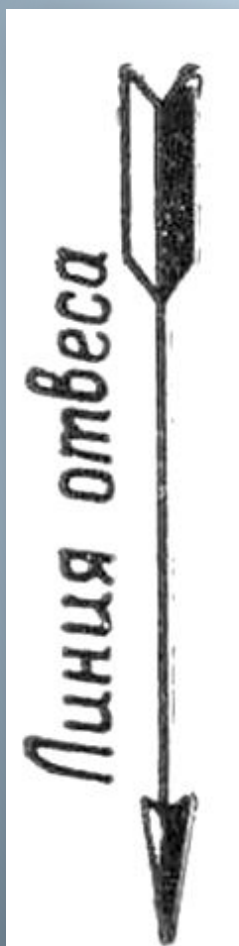
- Влучність КПВТ враховується задовільною, якщо СТП дійсна знаходиться в межах кола  $R=135$  мм.
- Якщо СТП дійсна знаходиться за межами цього кола або на його межі, виконати коректування вивірки прицілу.





# Перевірка бою та приведення до нормального бою кулеметів КПВТ і ПКТ.

Якщо СТП дійсна знаходиться за межами цього кола або на його межі, виконати коректування вивірки прицілу.



**СТП ДІЙСНА**

Перевірка бою та приведення до нормального бою  
кулеметів КПВТ і ПКТ.

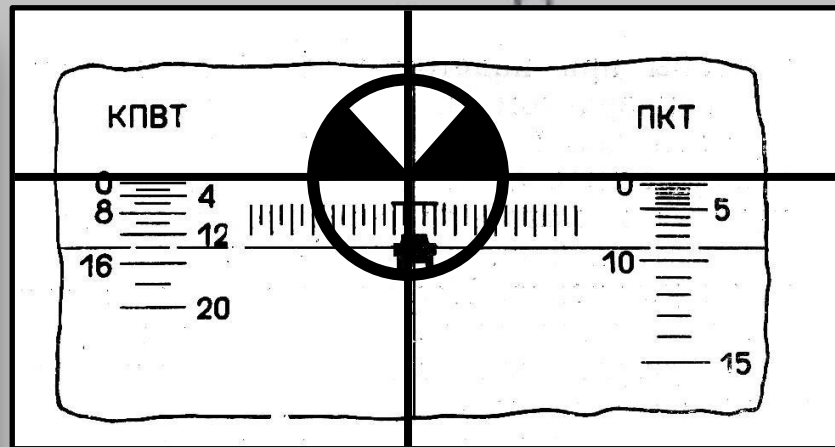
Після отримання позитивних  
результатів перевірки влучності і  
купчастості бою КПВТ

провести перевірку влучності і  
купчастості бою ПКТ

для чого:

# Перевірка бою та приведення до нормального бою кулеметів КПВТ і ПКТ.

Узгодити приціл і ПКТ.



**ТХП 7,62**

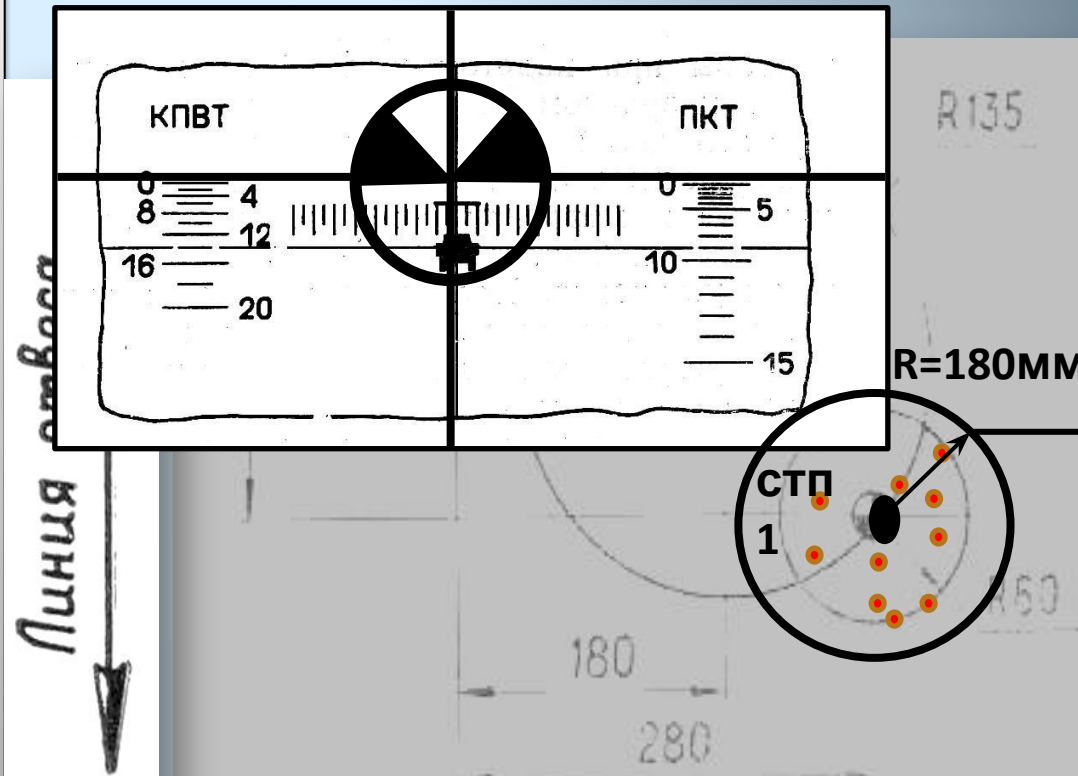
180  
280

R135

R50

## Перевірка бою та приведення до нормального бою кулеметів КПВТ і ПКТ.

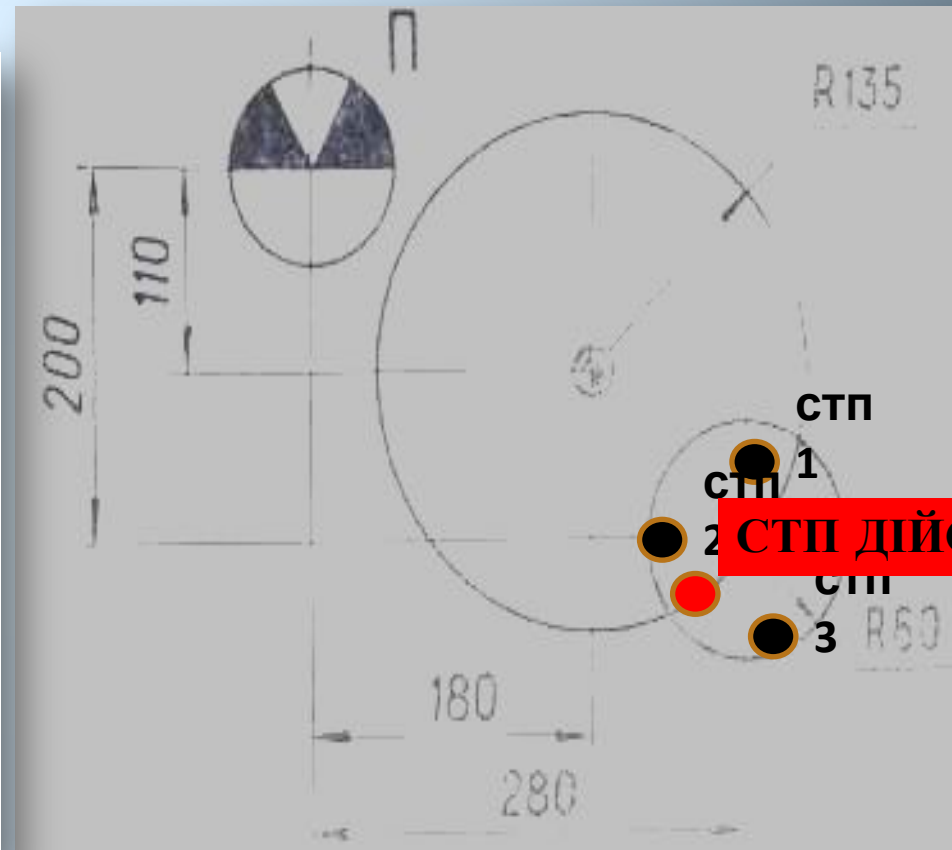
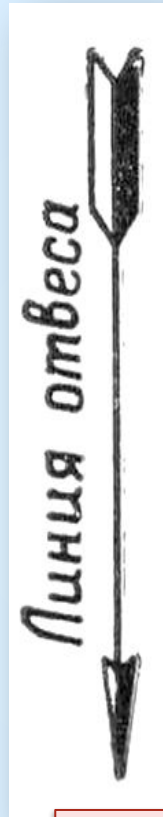
1. Навести кулемет мимо (вище) мішені і зробити чергу по п'ять осадочних пострілів.
2. Навести перехрестя прицілу в центр "П".  
Зробити безперервним вогнем чергу з 10 патронів.
3. Визначити купчастість бою 1 черги для чого накласти коло  $R=180$  мм  
Коло  $R=180$  мм з центром в СТП повинна вмещувати не менш 8 пробоїн тобто купчастість  $\geq 80\%$ .



Кучність бою вважається незадовільно, а живучість ствола вичерпаною, якщо радіус розсіювання перевищує 450мм.  
При незадовільній кучності бою замінити кулемет

## Перевірка бою та приведення до нормального бою кулеметів КПВТ і ПКТ.

1. Відмітити пробоїни;
2. зарядити другою стрічкою в 10 патронів і зробити стрільбу.
3. Визначити СТП другої черги.
4. Відмітити на мішені пробоїни.
5. Зарядити третю стрічку в 10 патронів і повторити стрільбу.
6. Визначити СТП III черги.
7. Визначити СТП трьох черг – СТП дійсну.

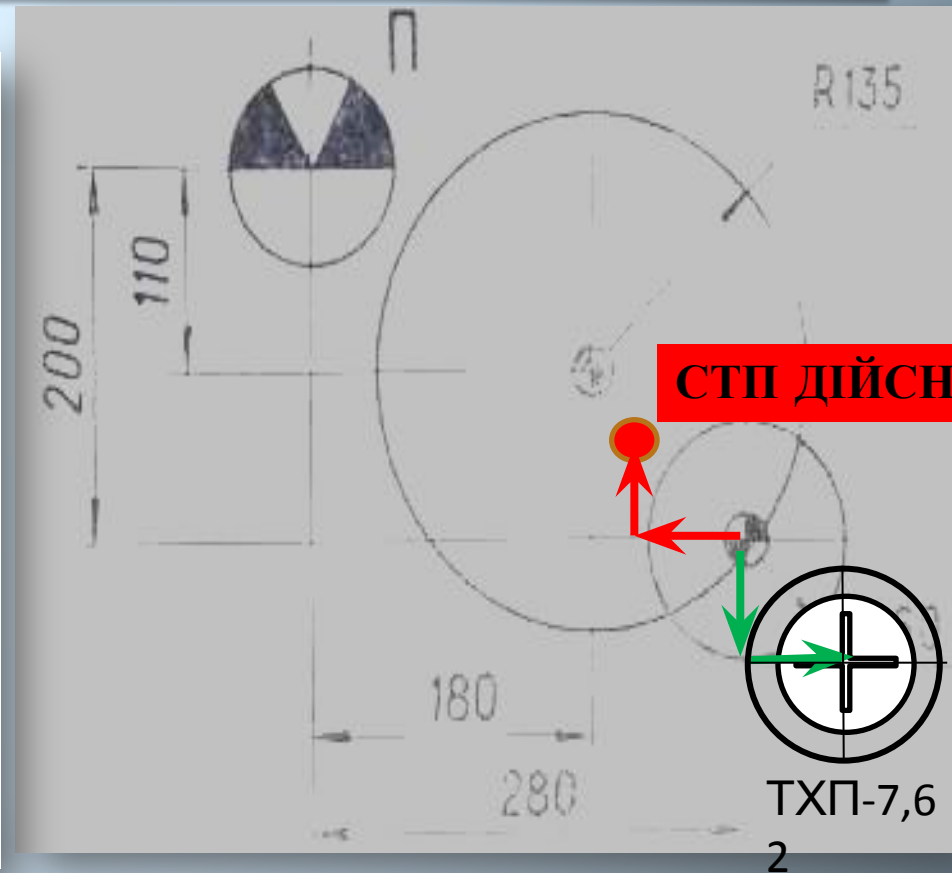


Влучність бою ПКТ враховується задовільною, якщо СТП дійсна знаходиться в межах кола  $R =$  не більш 60 мм.

## Перевірка бою та приведення до нормального бою кулеметів КПВТ і ПКТ.

Якщо СТП дійсна знаходиться за межами кола  $R=60$  мм необхідно виконати коректування положення ПКТ для чого:

1. Визначити фактичні величини (в мм) відхилення СТП дійсної від центру відмітки ПКТ на мішені як по вертикалі так і по горизонталі.
2. Відкласти точку наведення ПКТ зі зворотними знаками після чого встановити тимчасову точку наведення ПКТ, потім встановити ТХП-7,62.
3. Механізмом вивірці ПКТ навести ТХП у тимчасову точку наведення і затягнути.



**Перевірка бою та приведення до нормального бою  
кулеметів КПВТ і ПКТ.**

**Після отримання очікуваних  
результатів  
зашплінтувати втулки механізму  
вивірці ПКТ**

**Якщо при перевірці влучності і купчастості бою  
виконувалися роботи по коректуванню положення  
прицілу і ПКТ відносно КПВТ,  
обов'язково скласти нову КВМ.**

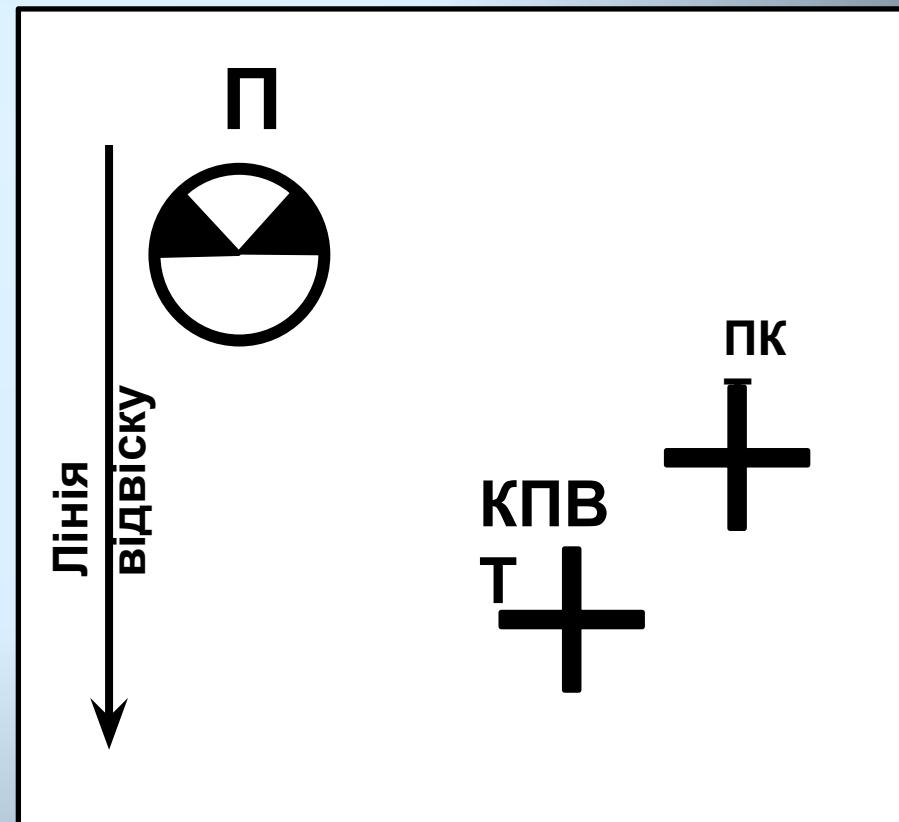
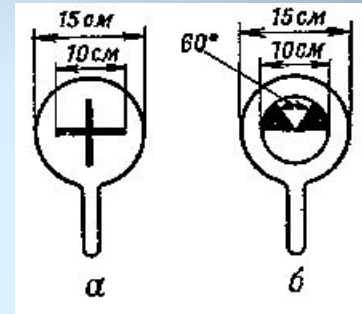
## **Навчальне питання №3**

**Побудова контрольно-вивірочної мішені  
БТР-80**



# Порядок складання контрольної мішені

- Перед проведенням робіт взяти аркуш паперу 1,0x1,0 м нанести лінію відвісу і відмітку “КПВТ”.
1. Не змінюючи положення машини, встановити кулемети горизонтально і загальмувати.
  2. **Встановити кут прицілювання 0.**
  3. Встановити аркуш паперу на відстані 20 м.
  4. Зняти полум'ягасник з ПКТ, КПВТ.
  5. Вставити в стволи ТХП-14,5 і ТХП-7,62 мм.
  6. Розгальмувати гальма погону і підйомного механізму.
  7. Спостерігаючи в ТХП-14,5 мм змістити перехрестя з хрестом на мішені “КПВТ”.
  8. Загальмувати БУ.
  9. З допомогою указки і олівця, візуючи через перехрестя в прицілі і в ТХП-7,62 нанести точку центра майбутньої відмітки зі знаком “П” і точку майбутнього хреста “ПКТ”.
  10. Повторити цю операцію ще двічі.
  11. Визначити дійсні точки відміток „П” та „ПКТ”.
  12. Накреслити відмітки „П” та „ПКТ”.



# Завдання на самостійну роботу:

1. Вивчити перевірку вивірку кулеметів та прицілу
2. Порядок перевірки бою кулеметів та порядок приведення їх до нормального бою.
3. Порядок побудови КВМ БТР-80