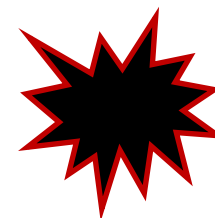
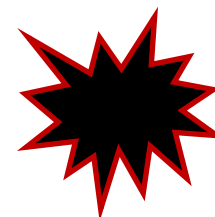
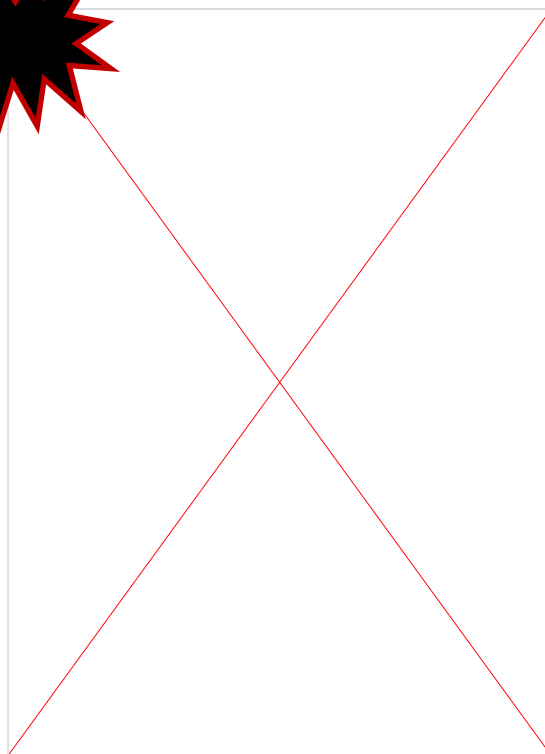
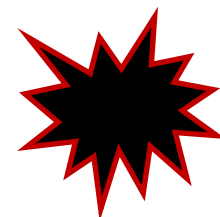


# Тема 1:

## Озброєння підрозділів

### Заняття 11:

## 30 мм автоматичний гранатомет АГС-17

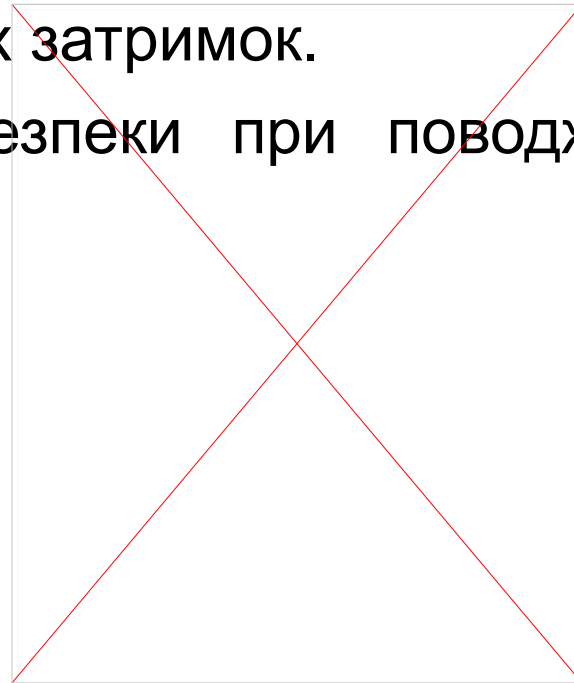


## Мета:

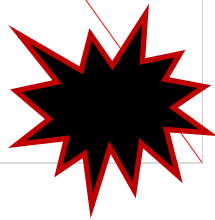
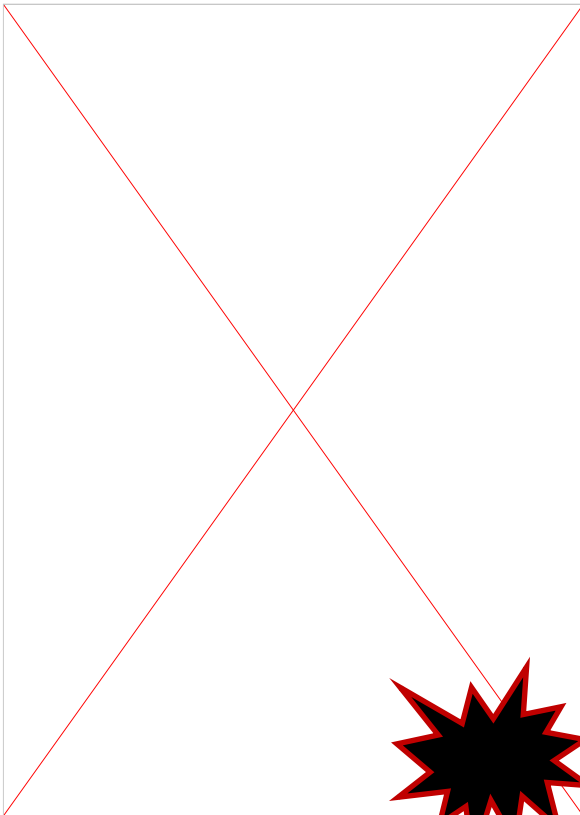
Вивчити призначення, бойові властивості, загальну будову гранатомета та принцип його дії. Призначення, характеристики та загальну будову прицілу ПАГ-17.

Навчитись проводити неповне розбирання та збирання гранатомета, підготовки його до стрільби та способам усунення можливих затримок.

Вивчити заходи безпеки при поводженні зі зброєю та боєприпасами.



# Навчальні питання



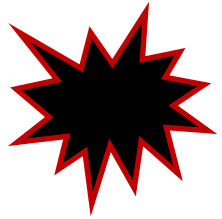
1. Призначення, бойові властивості, загальна будова та принцип дії гранатомета АГС-17.
2. Порядок неповного розбирання та збирання гранатомета.
3. Приціл ПАГ-17.
4. Затримки при стрільбі та способи їх усунення.



# інформаційно-методичне забезпечення

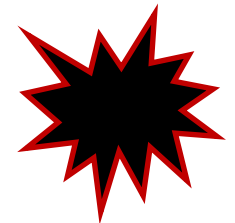
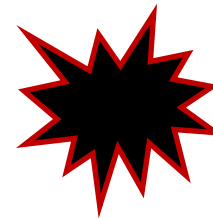
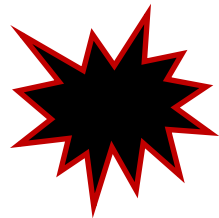
- Методика вогневої підготовки механізованих підрозділів К. Військове видавництво, С. 22-24.
- Вогнева підготовка, ч. II, видання ОІСВ, №7/2375 С.12-28.
- Рекомендації з організації і методики проведення занять з бойової підготовки в механізованих і танкових підрозділах. – К: Військове видавництво, 2005р.С.2-23.
- Методика огневой подготовки мотострелковых подразделений. – М. Воениздат, 1978 р. С 2-34, 37, 56-61
- Огневая подготовка мотострелковых подразделений. – М. Воениздат, 1998 р. С 2,4-6, 11,14-23
- Збірник нормативів по БП СВ. с 58.
- Керівництво по автоматичному гранатомету на станку (АГС-17). Стор.1-65.





## 1. навчальне питання

Призначення, бойові властивості, загальна будова та принцип дії гранатомета.



## Коротка історична довідка

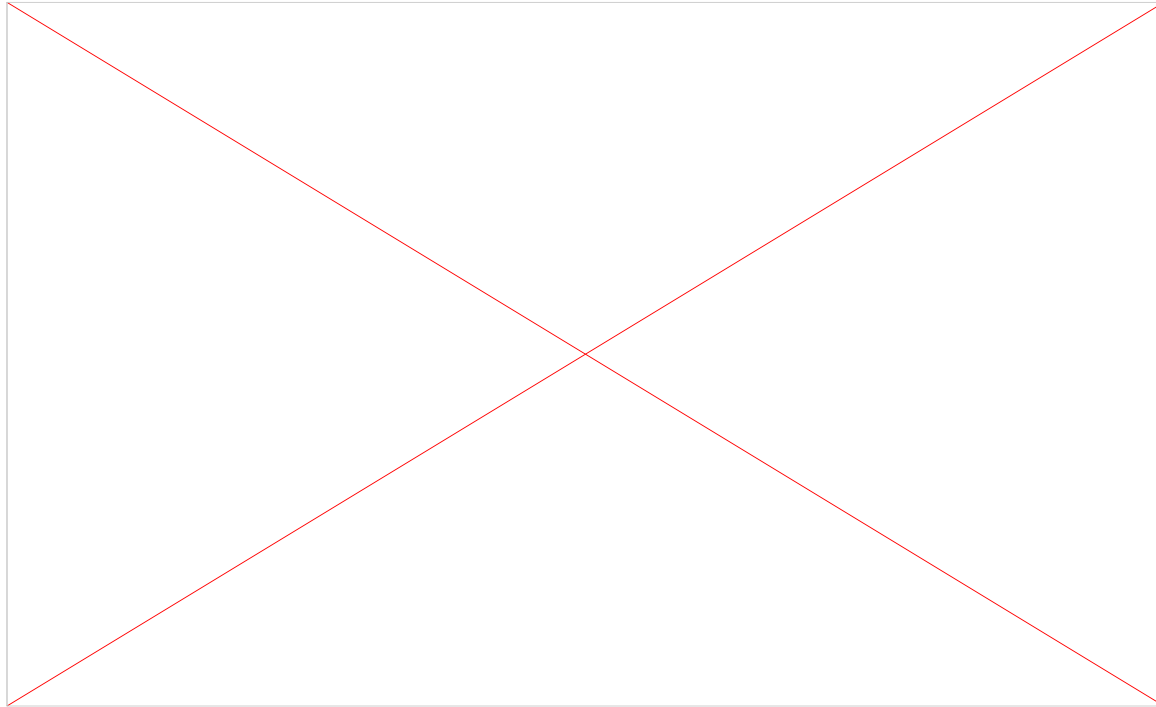
- Бойове застосування автоматичних гранатометів у озброєних конфліктах минулого віку підтвердило їх високу ефективність. Вони дозволяли уражати живу силу супротивника, легко броньовану техніку та вогневі засоби, в умовах прямого спостереження цілі, так і в укриттях та на зворотних схилах пагорбів.
- Перший експериментальний протипіхотний гранатомет був створений у середині 30-х роках ХХ сторіччя в СРСР, але на озброєння він прийнятий не був.
- В подальшому (на початку 60-х роках ХХ століття), після багаторазових досліджень, опитно-конструкторських робіт і аналізу бойових дії Другої світової воїни та розробки рекомендації о можливих збройних протистоянь у майбутньому, за кордоном були розроблені та поступили на озброєння перші зразки автоматичних протипіхотних гранатометів, одним з перших був МК19 (США).



## Коротка історична довідка

- Аналогічні роботи велися (продовжилися) після тривалої перерви в СРСР та почалися у КНР, ЮАР, Німеччині.
- Аналіз конструкцій і бойових властивостей існуючих автоматичних протипіхотних гранатометів, що проводилися провідними спеціалістами держав, дозволив їм визначити основні напрямки їх подальшого розвитку і виявити зразки, які будуть стояти на озброєнні в ХХІ віку. Військові Заходу на сьогодні впевнені, що армії початку віка будуть мати на озброєнні автоматичні протипіхотні гранатомети калібрів 25, 30, 35, 40 мм.. Найбільш перспективні 25 та 30 мм автоматичні протипіхотні гранатомети.
- Одним із зразків автоматичної зброї для ураження групових цілей є автоматичний гранатомет на станку АГС-17, він був **прийнятий на озброєння колишній Радянської армії на 1972 році** та продовжує бути одним з основних зразків зброї і у Збройних Силах України.

# Призначення гранатомету



- 30-мм автоматичний гранатомет на станку АГС-17 (індекс 6Г10 “**пламя**”) призначений для ураження живої сили та вогневих засобів противника, розташованих поза укриттями, у відкритих окопах (траншеях) та за природними складками місцевості (у лощинах, ярах, на зворотних схилах висот).

## **Бойові властивості гранатомета**

- Стрільба з гранатомета ведеться настільною чи навісною траєкторією, короткими (до 5 пострілів), довгими (до 10 пострілів) чергами та безупинно.
- Регулятор темпу стрільби дозволяє вести стрільбу двома різними темпами: мінімальним темпом стрільби, який складає 50-100 пострілів за хвилину та максимальним - 350-400 пострілів за хвилину (в останніх зразках передбачено ведення поодинокі стрільби).
- подача пострілів при стрільбі здійснюється автоматично з магазину-коробки.
- Охолодження ствола гранатомета повітряне, що допускає ведення безупинного вогню до 300 пострілів.
- Для стрільби з гранатомета застосовується постріли ВОГ-17М або ВОГ-17 з уламковою гранатою, які споряджені у металеву стрічку 6Л12. Стрічки складуються у магазин-коробку 6Л11. Місткість коробки 29 пострілів (перший постріл у стрічку не вкладається).

# Тактико-технічні характеристики

- Калібр.....30 мм
- Прицільна дальність стрільби .....1700 м
- Маса гранатомета.....18 кг
- Маса станка.....12 кг.
- Маса коробки з пострілами.....14,5 кг.
- Ємність коробки (магазина).....29 пострілів.
- Темп стрільби:
  - мінімальний ..... 50-100 постр/хв.
  - максимальний.....350-400 постр/хв.
- Початкова швидкість гранати.....185 м/с.
- Вага пострілу ВОГ-17.....0,35 кг.
- Вага гранати.....0,28 кг.
- Радіус ураження уламками (90%)..... не менше 7 м.

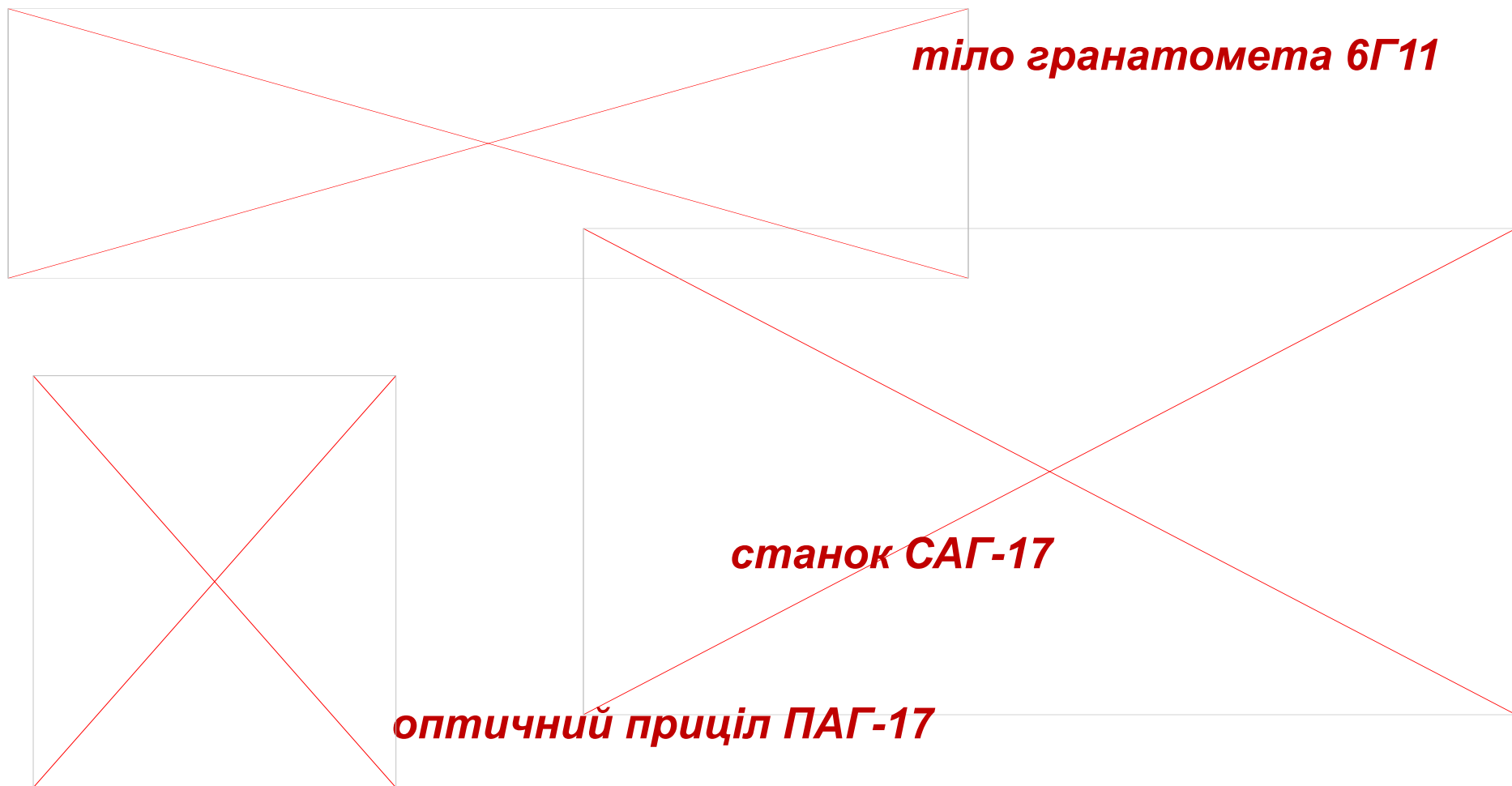
# таблиця, що порівнює бойові властивості автоматичних гранатометів

властивості	<b>АГС-17</b>	АГС-30 Росія	МК19 США	МК47 США	GMG ФРН	Type 87 КНР	Vektor ЮАР
калібр мм.	<b>30</b>	30	40	40	40	35	40
постріл	<b>30×29</b>	30×29	40×53	40×53	40×53	35	40×53
вага кг.	<b>31</b>	16	35,5	18	55	12	29
Д. стрільби	<b>1700</b>	1700	1500	2000	1500	1700	2200
темп стрільби	<b>до 400</b>	до 425	до 400	до 300	330	400	до 425
ємність коробки	<b>29</b>	30	32/48	32	32	6-9	-

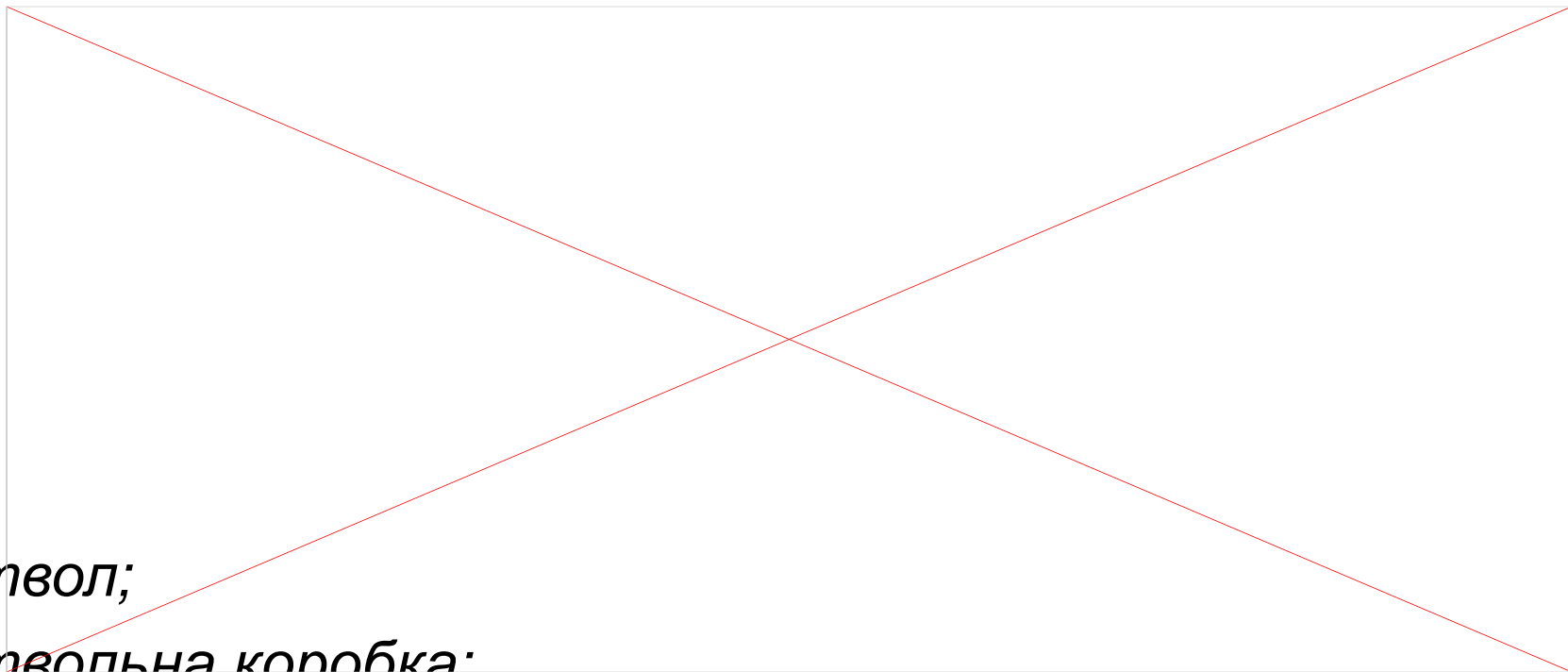
**Однією з важливих властивостей зброї є ресурс живучості ствола – у АГС-17 він складає 6000 пострілів.**

# Основні частини та механізми гранатомету

- Гранатомет АГС-17 складається з тіла гранатомета, станку САГ-17 та оптичного прицілу ПАГ-17.



# Тіло гранатомета



*1 – ствол;*

*2 – ствольна коробка;*

*3 – затвор;*

*4 – зворотні пружини;*

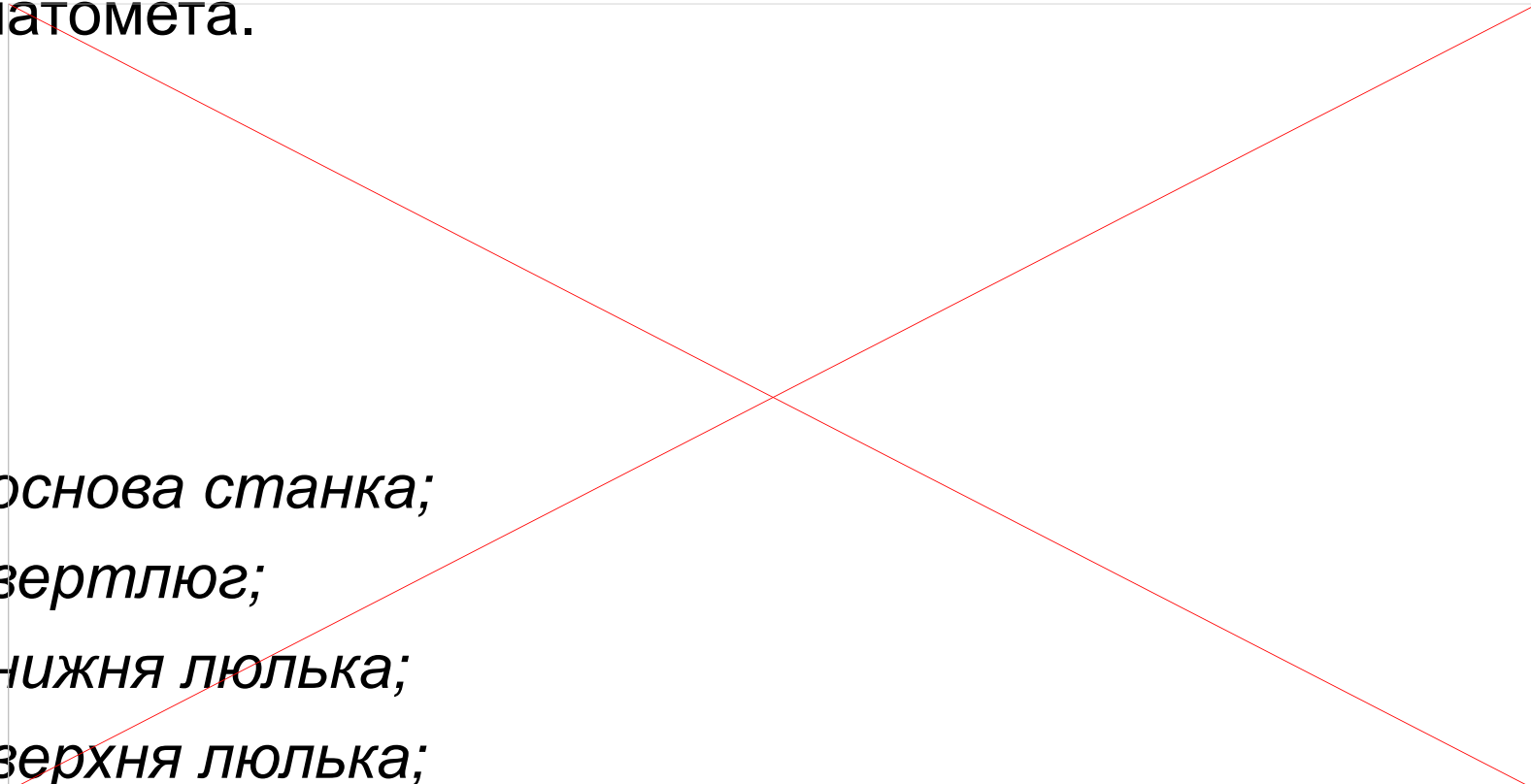
*5 – приймач;*

*6 – ударно-спусковий механізм;*

*7 – кришка ствольної коробки з механізмом перезарядження*

# Станок гранатомета

**Станок гранатомета (САГ-17)** служить для надання стійкості гранатомету при стрільбі. Станок складається з основи станка, вертлюга, нижньої і верхньої люльки, з'єднаних віссю, і механізму вертикального наведення гранатомета.

- 
- 1 - основа станка;*
  - 2 - вертлюг;*
  - 3 - нижня люлька;*
  - 4 - верхня люлька;*
  - 5 - механізм вертикального наведення;*



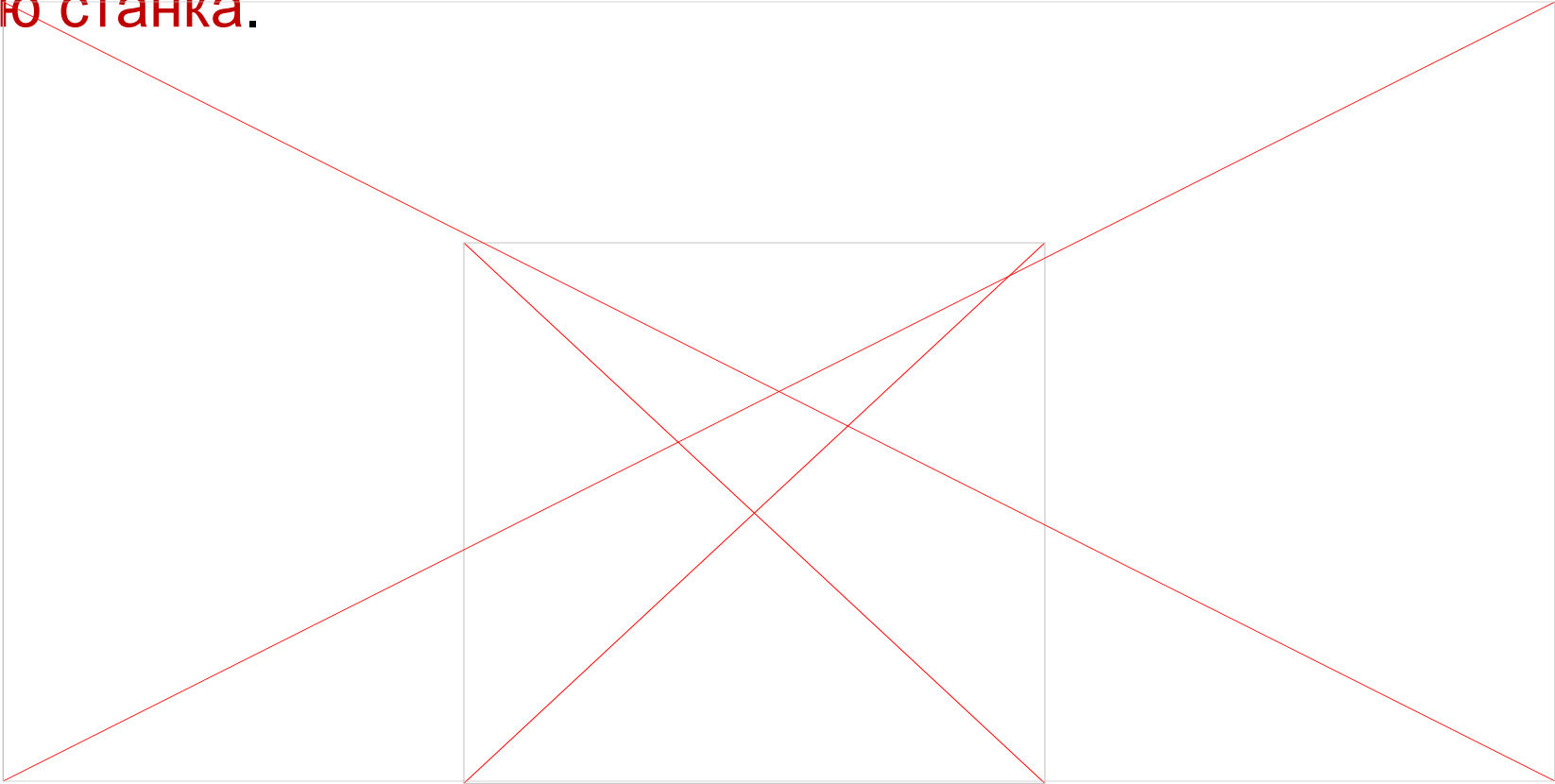
- **Основа станка** складається з корпусу і трьох ніг (однієї передньої і двох задніх). На корпусі є:

- стакан для приєднання вертлюга;
- відсікач гільз;
- сектор з обмежниками горизонтального наведення гранатомета;
- антабка для кріплення лямок;

- з лівої сторони - кронштейн із заціпкою для кріплення корпусу з батареєю системи освітлення прицілу.

# ОСНОВА СТАНКА

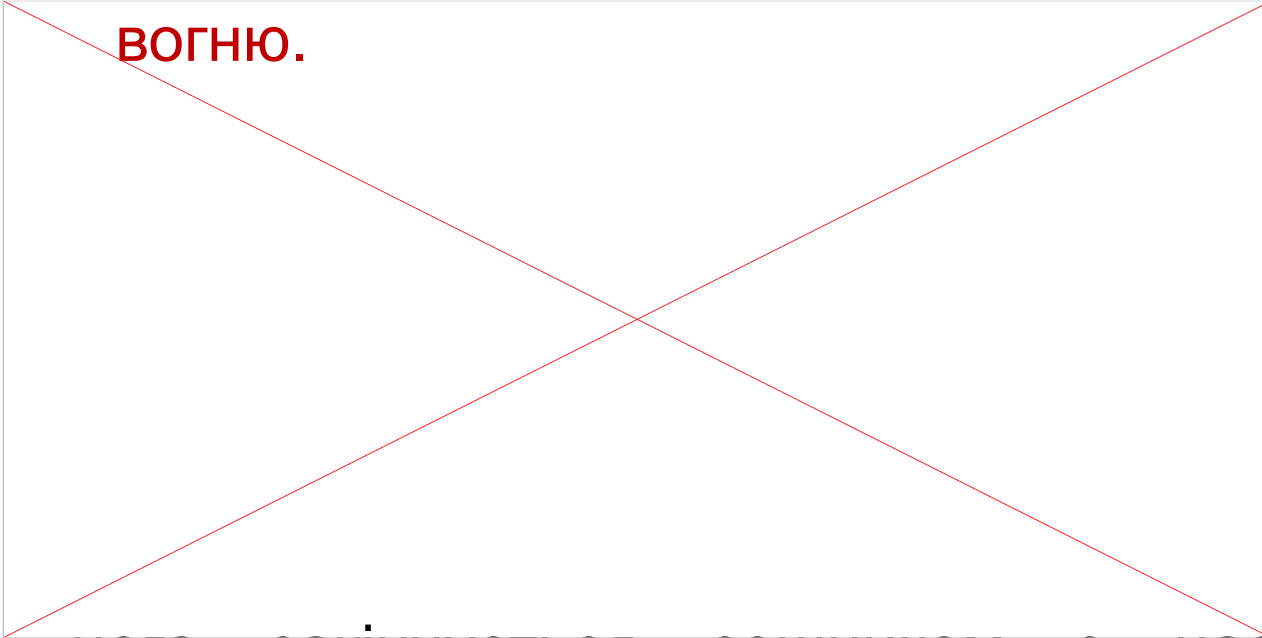
**Вертлюг** служить для з'єднання нижньої люльки з основою станка.



## НОГИ СТАНКА



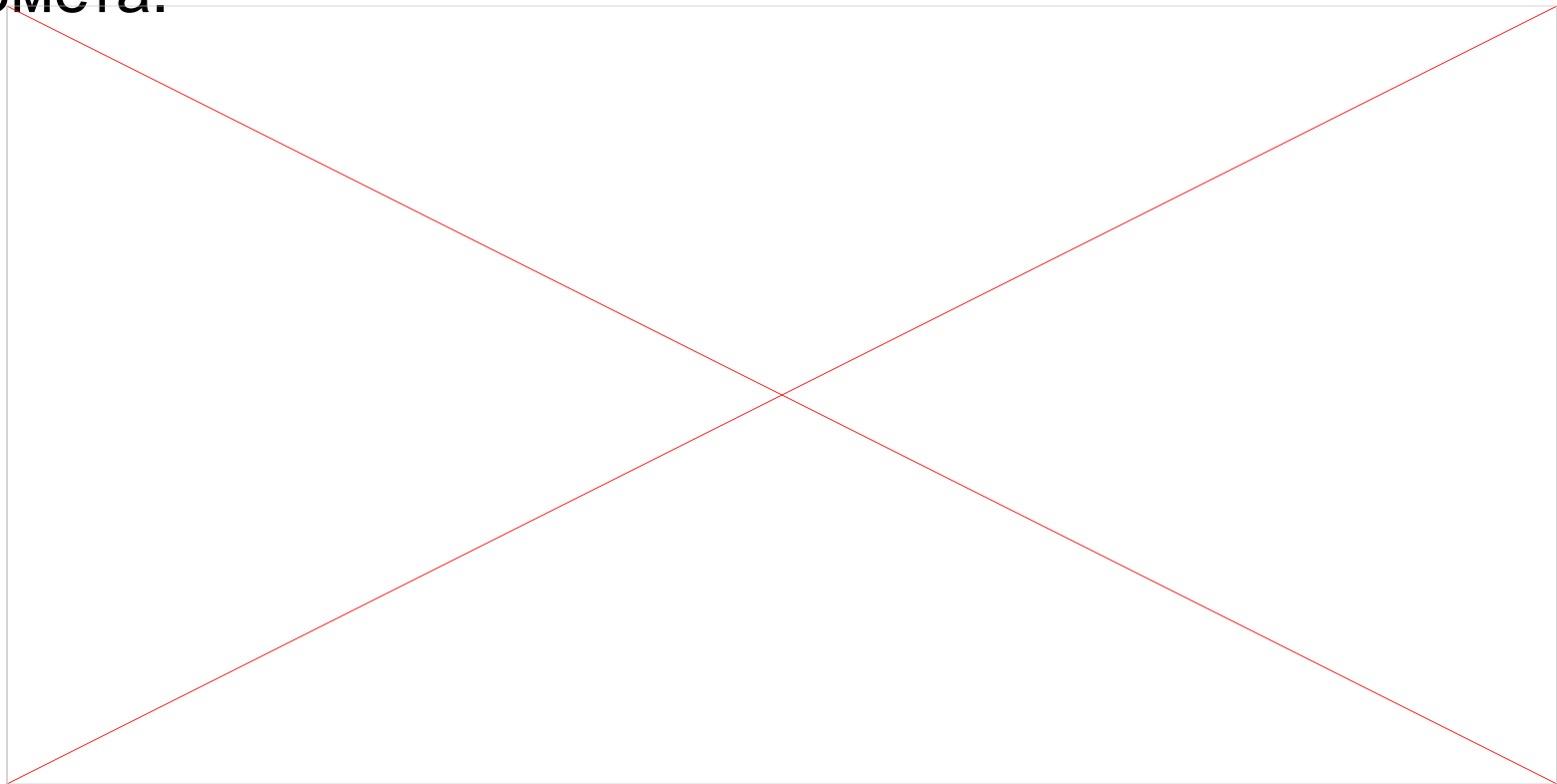
- Ноги служать опорами станка; вони з'єднані з корпусом осями і зубцюватими шайбами з затискачами і дозволяють змінювати висоту лінії вогню.



- Кожна нога закінчується сошником з насічкою, що забезпечує врізання сошника в ґрунт при поздовжнім переміщенні станка і запобігання бічному зсуву гранатомета при стрільбі;
- на правій нозі є механізм надання точного горизонтального положення гранатомету.

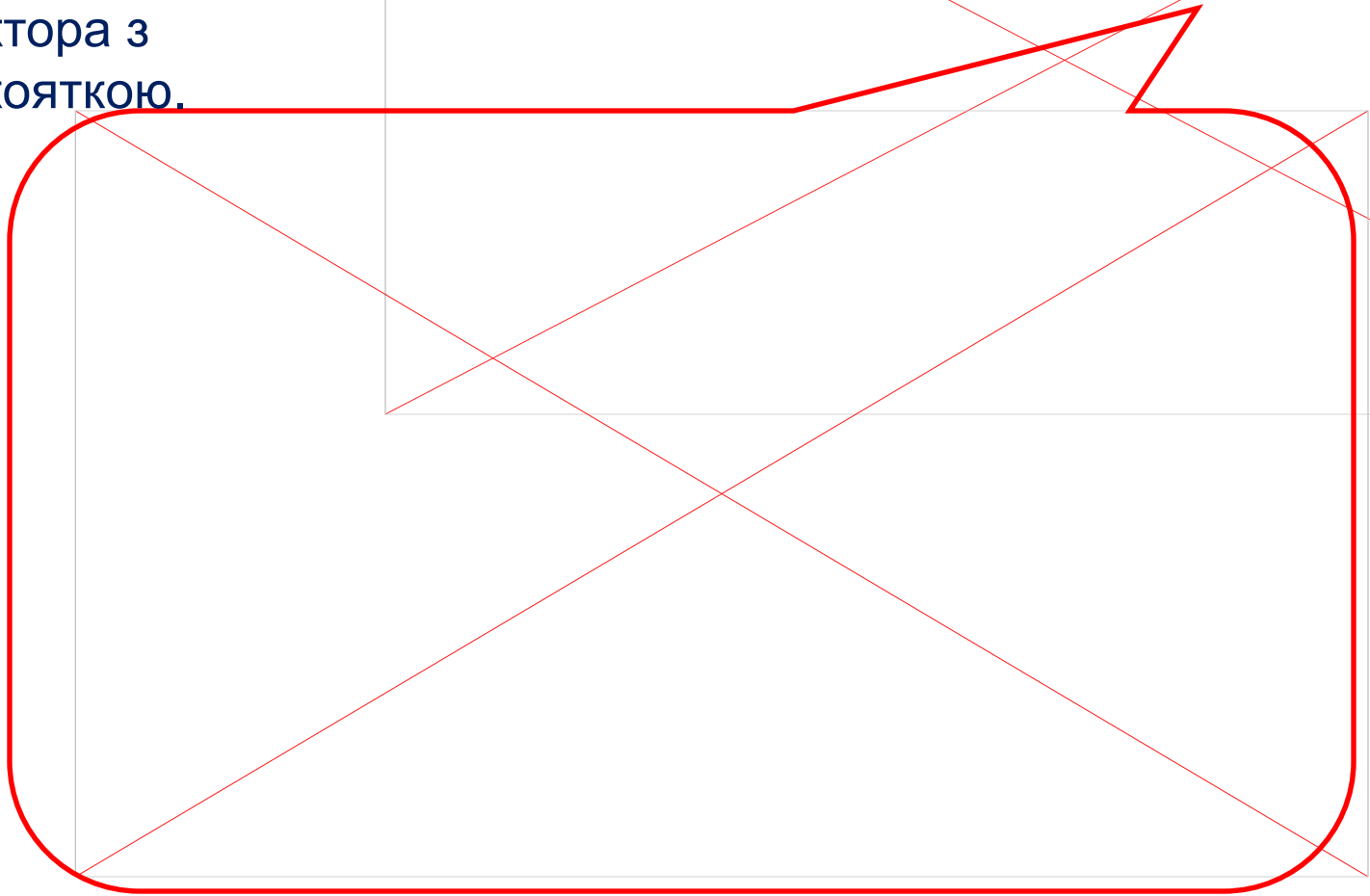
# станок гранатомета

- **Нижня люлька** служить для забезпечення горизонтального наведення гранатомета. Вона має повзун із затиском і рукояткою.
- **Верхня люлька** служить для забезпечення вертикального наведення гранатомета. Вона має цапфи і фіксатор для приєднання тіла гранатомета.



# Станок гранатомета

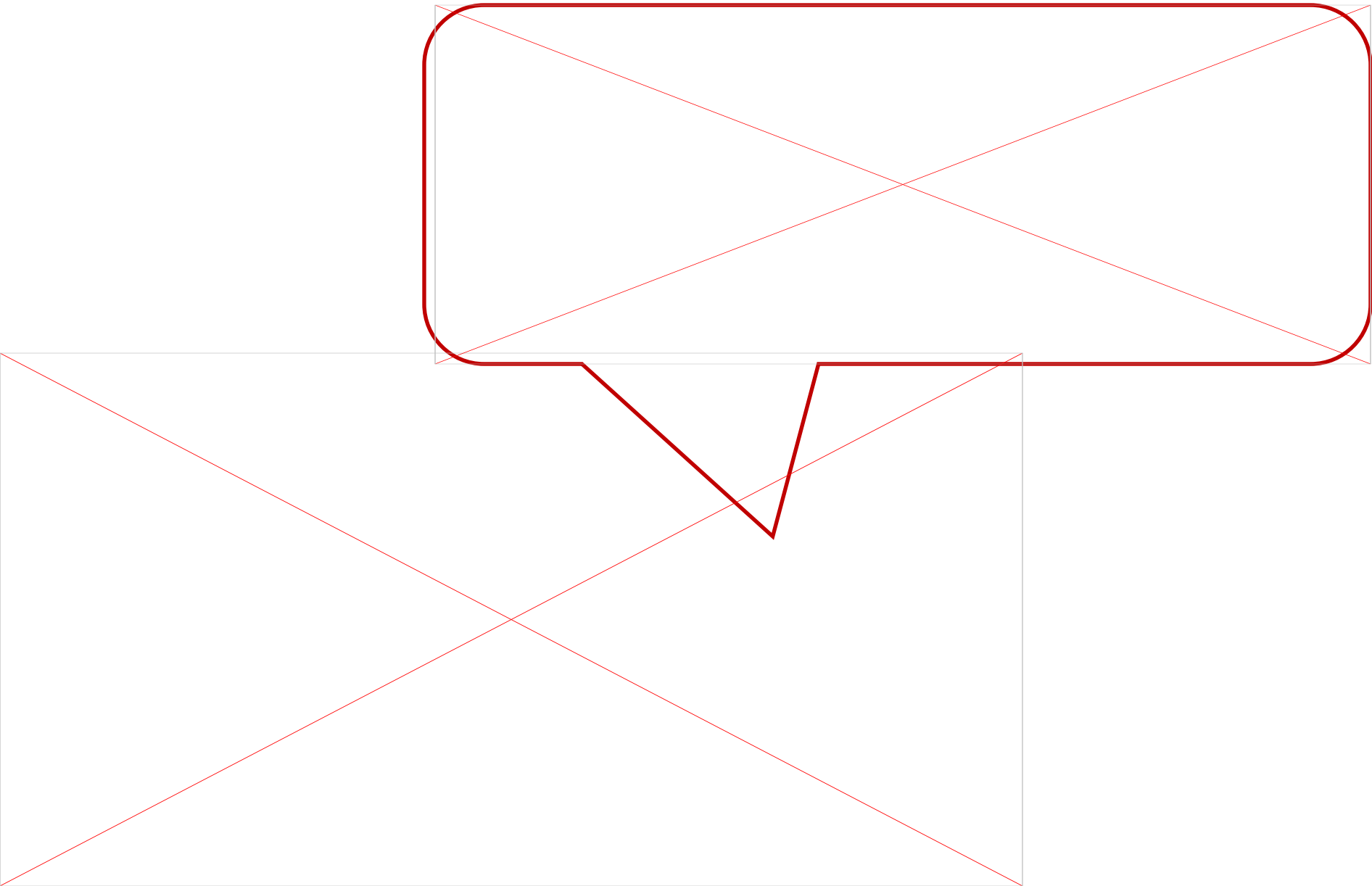
**Механізм вертикального наведення** складається з двох шестерень (черв'ячної і циліндричної), черв'яка з маховиком і рукояткою, зубцюватого сектора і затиску сектора з рукояткою.



*механізм вертикального наведення*

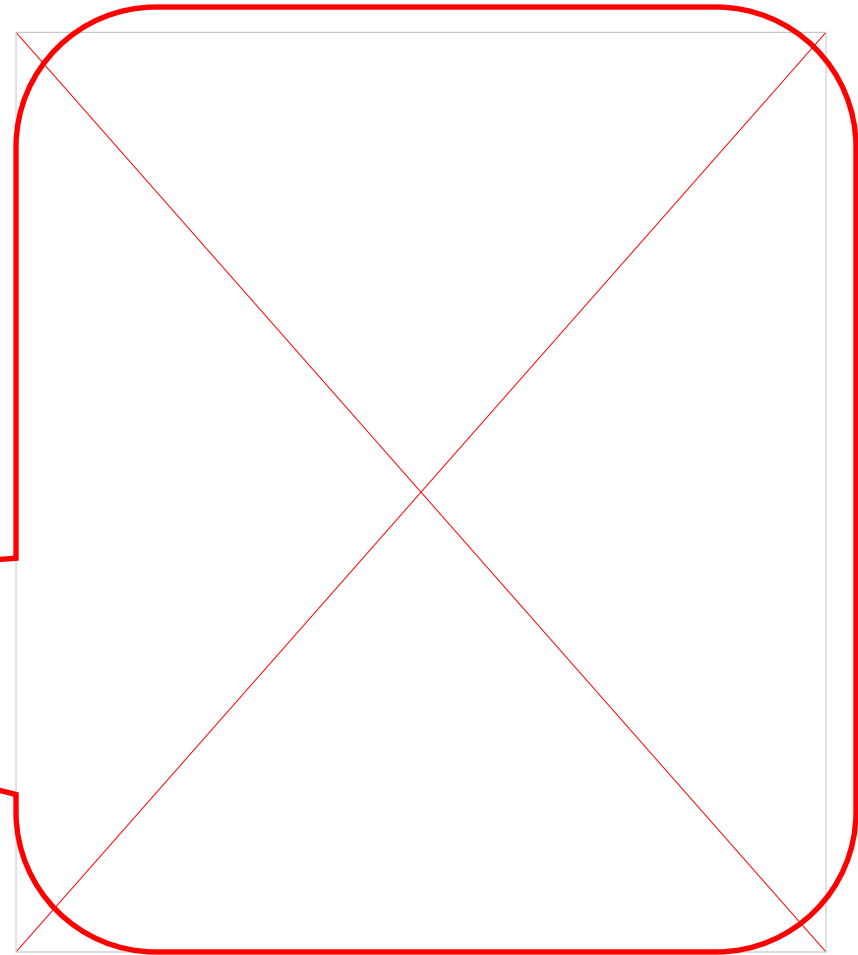
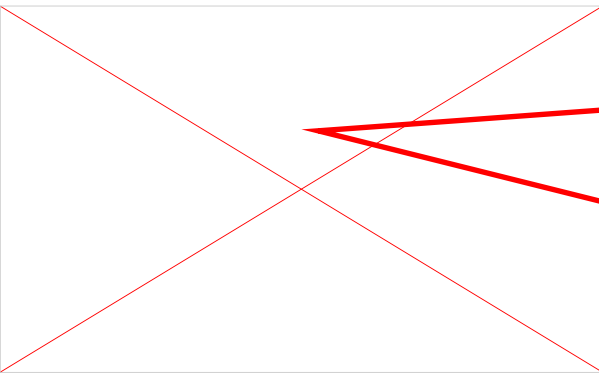
# Станок гранатомета

*механізм точного горизонтування*



# Приціл ПАГ-17

- Приціл ПАГ-17 гранатомета призначений для наведення гранатомета під час стрільби по цілях на різні відстані. Збільшення прицілу складає 2,5 х, поле зору -  $12^\circ$ .

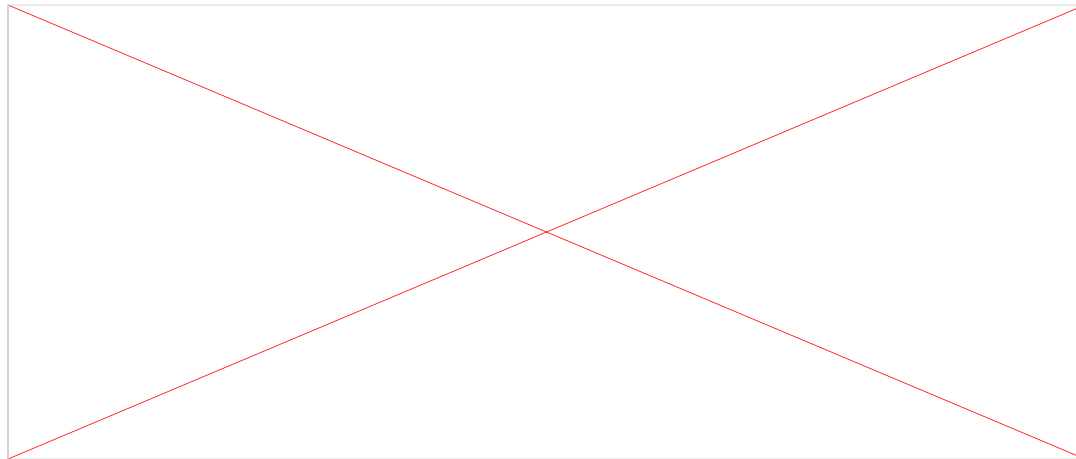


## ***Приціл ПАГ-17***

- *Приціл складається з корпусу, у якому є кутомір і механізм кутів підвищення, та головки з оптичною системою.*

## комплект гранатомета

- У комплект гранатомета входять: три коробки для пострілів з дев'ятьма стрічками по 10 ланок кожна, чохол для перенесення тіла гранатомета, дві лямки для перенесення станка, комплект запасних частин, інструменту та приладдя і формуляр. Крім того, на 6 гранатометів передбачена 1 трубка холодного пристрілювання ТХП-1-30.



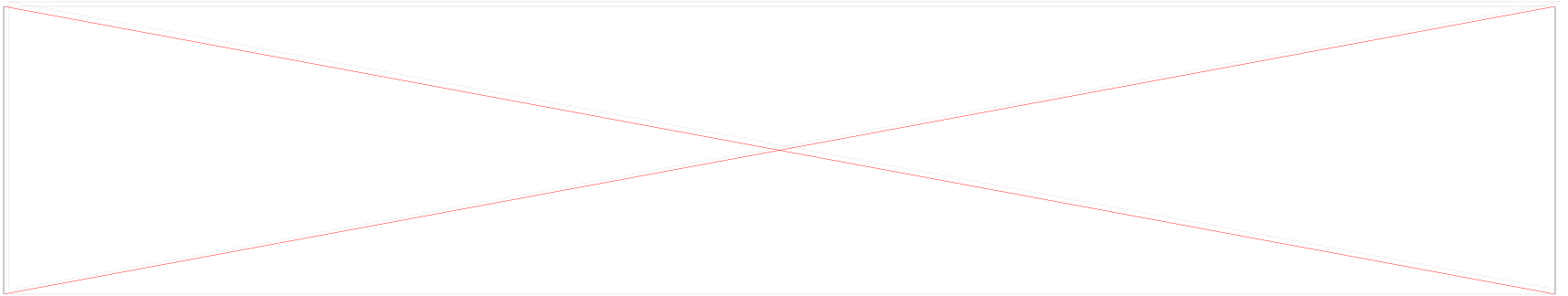
### ***Індивідуальний комплект ЗІП до прицілу:***

*1 - акумуляторна батарея; 2 - системи освітлення; 3 - плафон освітлення; 4 - дроти системи освітлення; 5 - чохол системи освітлення; 6 - серветка ; 7 - світлофільтри; 8 - ампули в оправі (2 од.); 9 - електролампи (8 од.); 10 – гумові ковпачки (4 од.); 11 - ключ; 12 – ключ - викрутка; 13 – викрутка.*



# Принцип дії автоматичного гранатомета

- Робота автоматики гранатомета заснована на принципі використання енергії віддачі вільного затвора.



## Принцип дії автоматичного гранатомета

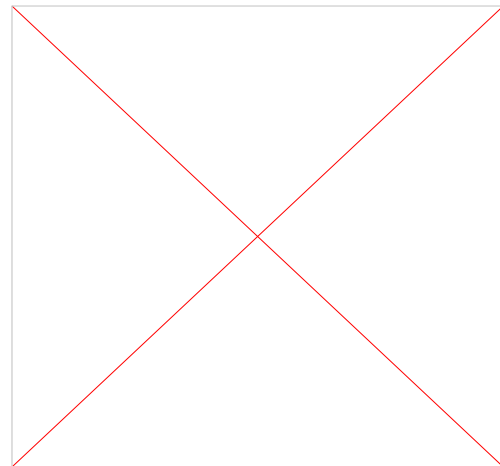
- Під час пострілу порохові гази, діючи на дно гільзи, відкидають затвор у крайнє заднє положення. При цьому гільза виходить з патронника та відбувається відкриття каналу ствола.
- Затвор, переміщаючись назад, стискає зворотні пружини, відводить плече важеля подачі вліво в наслідок чого подавач просуває ланку з черговим пострілом до вхідного вікна, стріляна гільза викидається зі ствольної коробки назовні.
- Під дією стиснутих зворотних пружин затвор повертається в переднє положення, досилає черговий постріл у патронник ствола та зводить ударник. Відбувається запирання каналу ствола затвором, який утримується у передньому положенні силою зворотних пружин, і роз'єднання ударника та затвору.
- Ударник, під дією бойової пружини, ударяє по важелю бойка, боек розбиває капсуль-запальник пострілу. Відбувається постріл.

# Принцип дії автоматичного гранатомета

- Під час пострілу під дією порохових газів граната вистрелюється з каналу ствола з початковою швидкістю 185 м/с та за допомогою нарізів каналу стволу обертається навколо своєї осі.
- Після вильоту гранати з каналу ствола на відстані 10 - 30 метрів від дульного зрізу відбувається зведення підривника, а під час зустрічі з ціллю (перешкодою) підривник спрацьовує, викликаючи детонацію розривного заряду гранати.
- В наслідок вибуху розривного заряду пружина (уламкова сорочка) та корпус гранати дробляться на уламки, які уражають живу силу противника

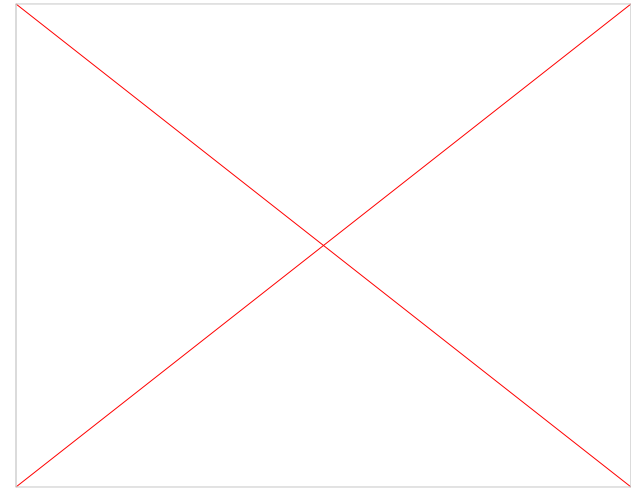
## Висновок за перше питання

- *АГС-17 по своїм бойовим властивостям і простоті будови є потужною зброєю та не зважаючи на тривалий час, що пройшов з часу прийняття його на озброєння за своїми показниками не уступає подібним зразкам зброї іноземних держав*



## 2. навчальне питання

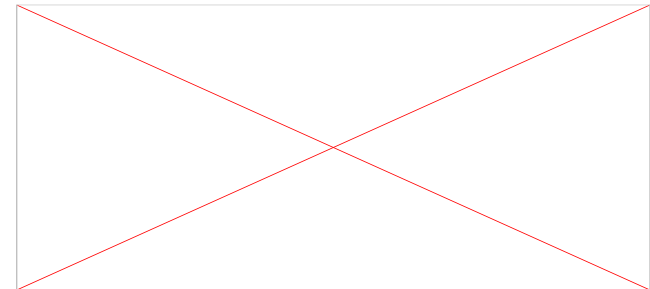
- Неповне розбирання та збирання гранатомета.



# Розбирання і складання гранатомета.

Розбирання гранатомета може бути **неповне і повне**:

- **неповне** - для чищення, змащення й огляду гранатомета;
- **повне** - для чищення при сильному забрудненні гранатомета, після перебування його під дощем чи снігом, після дегазації і дезактивації гранатомета, при поставленні гранатомета на тривале зберігання, при заміні частин, при одержанні зі складу, для огляду в розібраному вигляді. Часте розбирання гранатомета шкідливе.



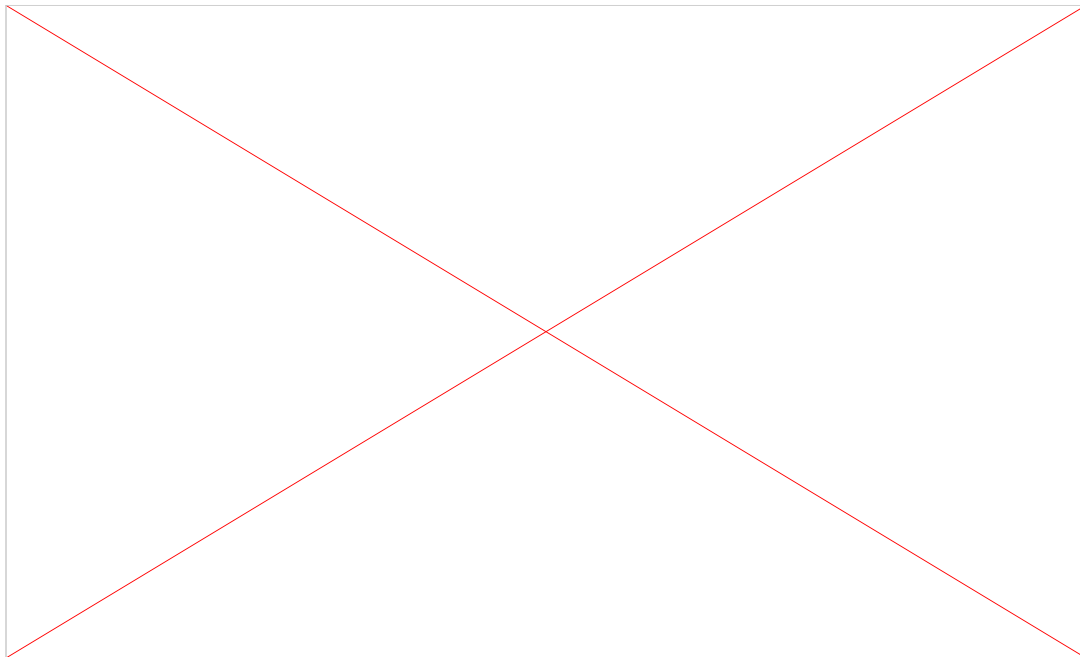
# Розбирання і складання гранатомета.

**Перед розбиранням гранатомета необхідно:**

- **відокремити приціл** (якщо він установлений на гранатометі), повернувши ручку ексцентрика по ходу годинникової стрілки і зрушивши приціл уліво;
- **відокремити коробку для пострілів** (якщо вона приєднана до гранатомета), натиснувши знизу на заціпку і піднявши коробку за ручку;
- **перевірити, чи відсутній постріл в патроннику**, для чого відкрити приймач, відвести затвор за рукоятку перезарядження, подивитися, чи відсутній постріл в патроннику ствола; різко подавши затвор у переднє положення, поставити ударник на шептало (на бойовий звід).

# Розбирання і складання гранатомета.

- **Відокремити приймач від ствольної коробки.** Натиснути на защіпки і відкрити приймач, повернувши його вперед до постановки на фіксатори; повернути лоток з віссю приймача приблизно на  $45^\circ$  і, трохи погойдуючи приймач і лоток, відокремити приймач від ствольної коробки;

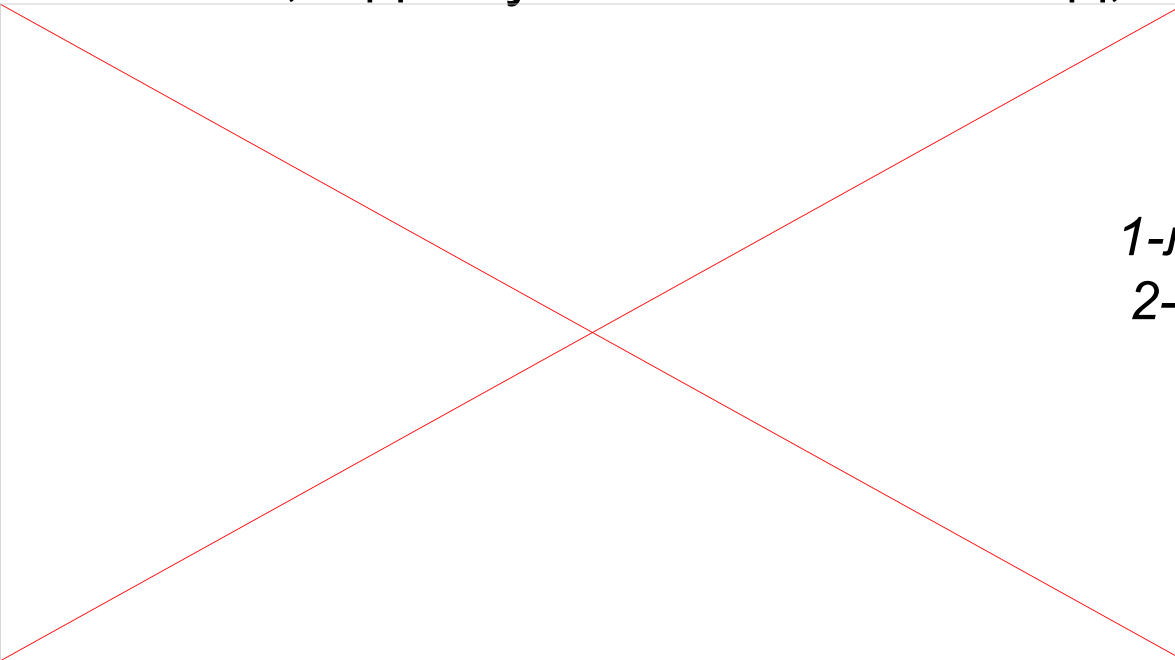


- 1 - защіпки приймача;
- 2 - лоток;
- 3 - головка осі приймача;
- 4 - клини знімача;
- 5- шептало;
- 6 - ударник;
- 7 - прилив ударника



# Розбирання і складання гранатомета.

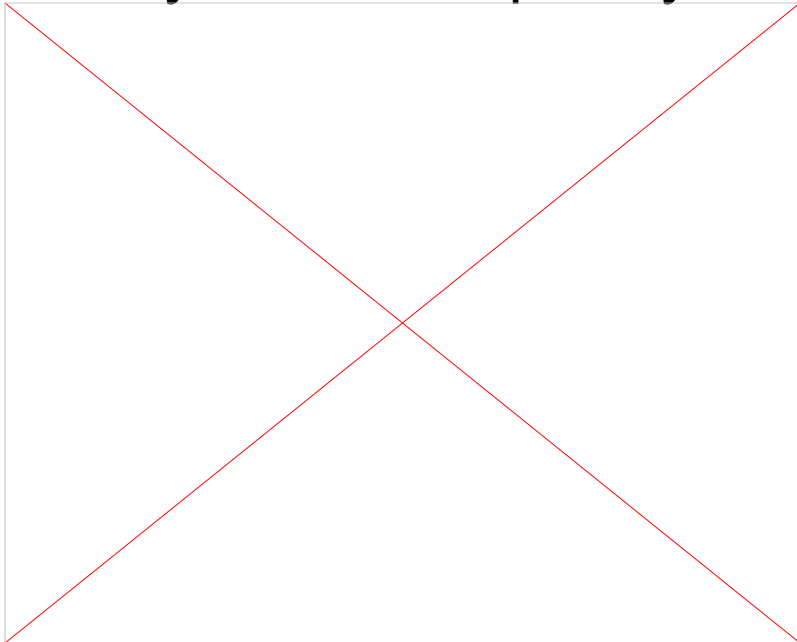
- **Відкрити затильник.** Перевести ліву рукоятку гранатомета в похідне положення, для чого відтягнути її убік до відказу і повернути нагору і вперед, при цьому права рукоятка повинна бути в бойовому (горизонтальному) положенні; утримуючи ліву рукоятку гранатомета, відтягнути ручку замкача затильника убік і повернути її по ходу годинникової стрілки нагору приблизно на  $180^\circ$ ; відкинути затильник назад;



*1-ліва рукоятка гранатомета;  
2- ручка замкача затильника*

# Розбирання і складання гранатомета.

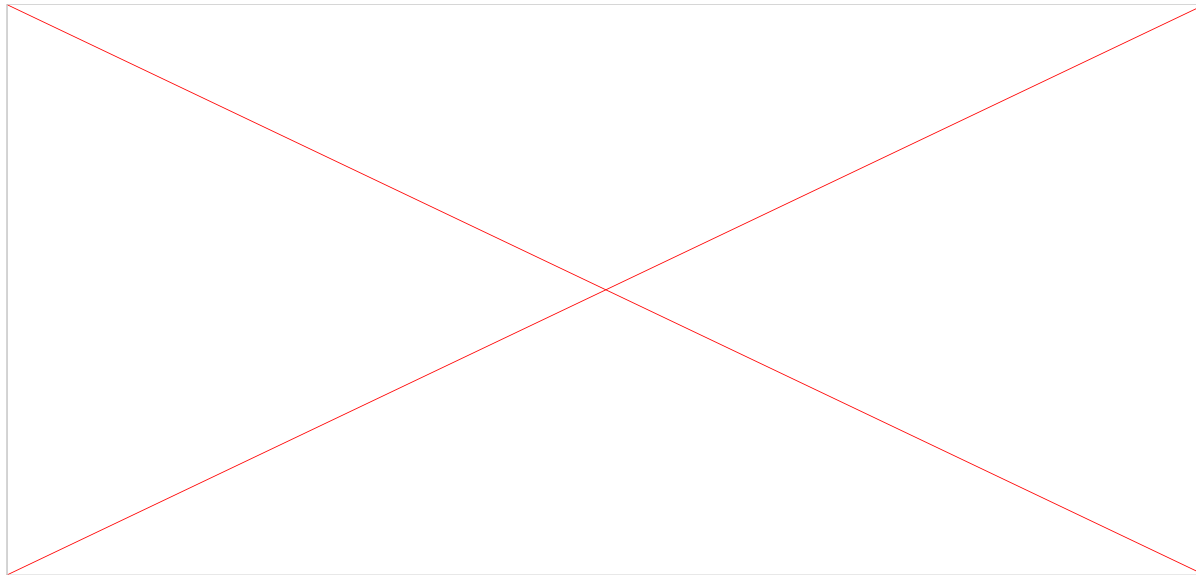
- **Відокремити замикач затильника від ствольної коробки.** Повернути замикач затильника до сполучення його виступу з вирізом у ствольній коробці і просунути замикач затильника вправо;
- **Відокремити кришку ствольної коробки з механізмом перезарядження від ствольної коробки.** За допомогою рукоятки перезарядження відвести затвор назад на 20—30 мм і, узявши за кришку ствольної коробки, підняти її нагору;



*1-рукоятка перезарядження;  
2- кришка ствольної коробки*

# Розбирання і складання гранатомета.

- **Відокремити затвор із зворотними пружинами від ствольної коробки**, зміщаючи його назад; відокремити зворотні пружини від затвора

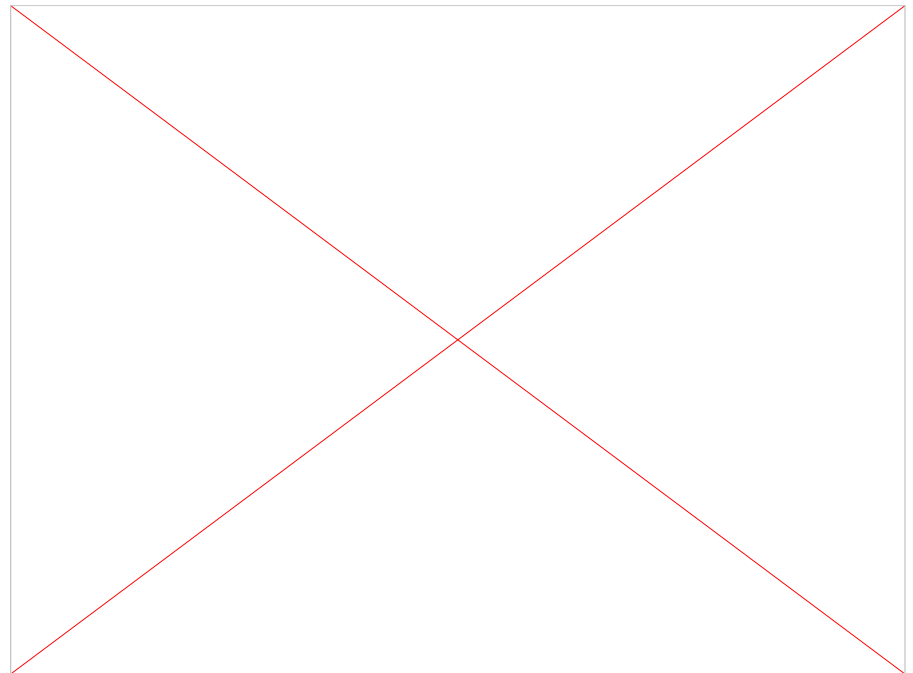


*1 – затвор; 2 – зворотні пружини*

# Розбирання і складання гранатомета.

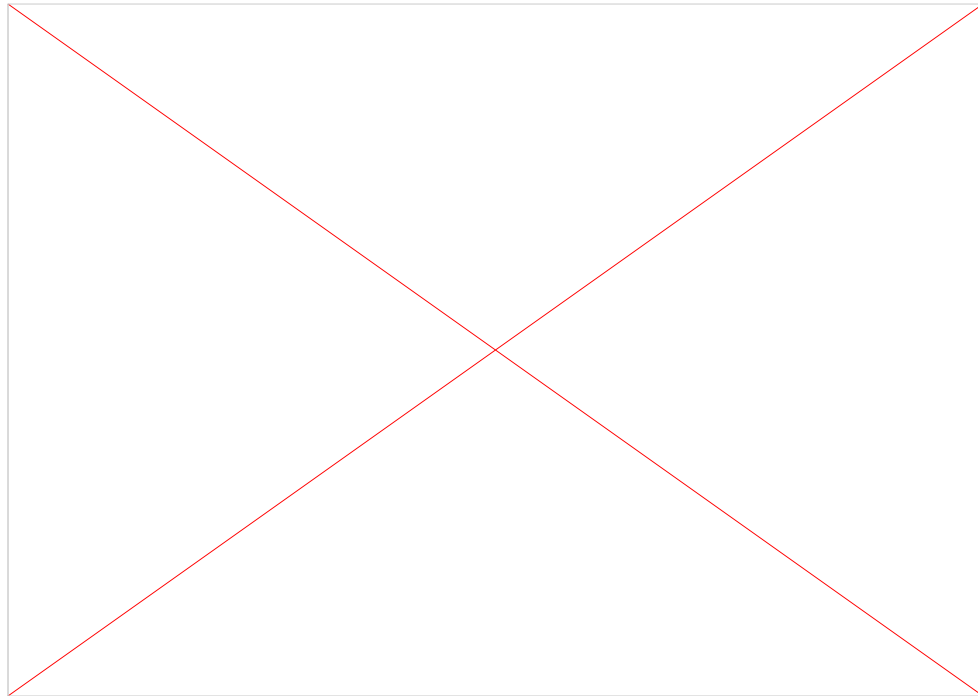
- **Відокремити спускову планку від ствольної коробки.** Сполучити отвір на планці із шипом на лівій внутрішній стінці ствольної коробки і відокремити планку;
- **Відокремити ударно-спусковий механізм від ствольної коробки.** Перевірити, чи встановлений ударник на шептало; повернути лоток уперед до упору, вивести головку осі приймача із зачеплення з направляючою ударно-спускового механізму і, зміщаючи ударно-спусковий механізм назад, відокремити його від ствольної коробки;

*1 – лоток;  
2 – головка вісі приймача;  
3 – направляюча ударно-спускового механізму*



# Розбирання і складання гранатомета.

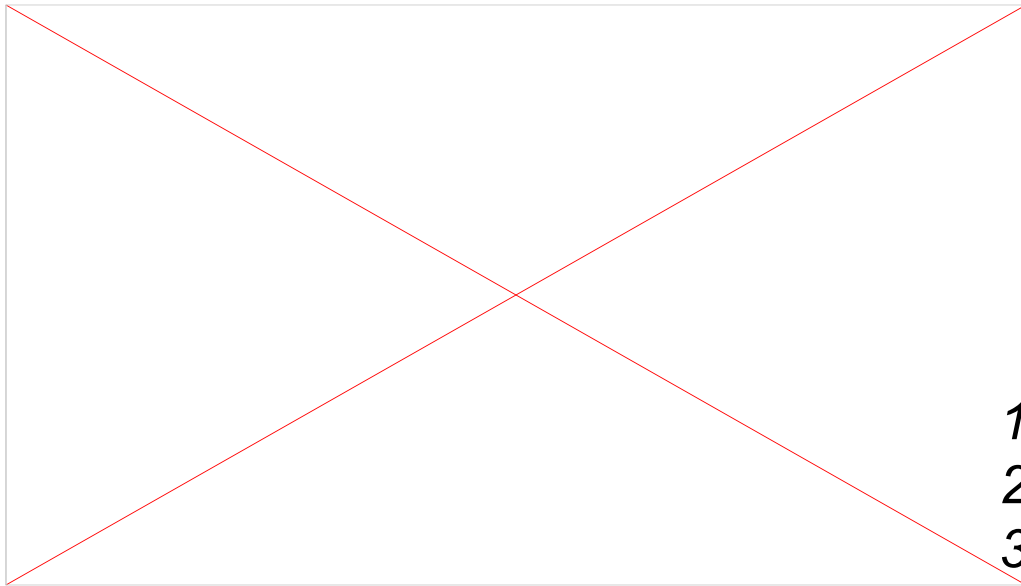
- **Відокремити ствольну коробку від станка.** Відтягнути фіксатор вправо і підняти задню частину ствольної коробки, не допускаючи торкання стволом ґрунту; вивести цапфи верхньої коліски станка з цапфових гнізд ствольної коробки, піднімаючи її вперед і нагору;



- 1 – фіксатор;*
- 2 – цапфа верхньої люльки станку;*
- 3 – цапфове гніздо ствольної коробки*

# Розбирання і складання гранатомета.

- **Відокремити ствол від ствольної коробки.** Зрушити защіпку (вийняти чеку) замкача ствола, виштовхнути вибивачем замкач ствола і відокремити ствол.



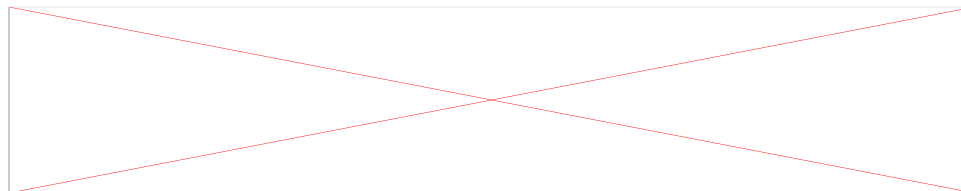
- 1 – замкач ствола;
- 2 – ствол;
- 3 – засувка замкача ствола.

# Розбирання і складання гранатомета.

- Порядок збирання гранатомета після неповного розбирання здійснюється у зворотній послідовності.

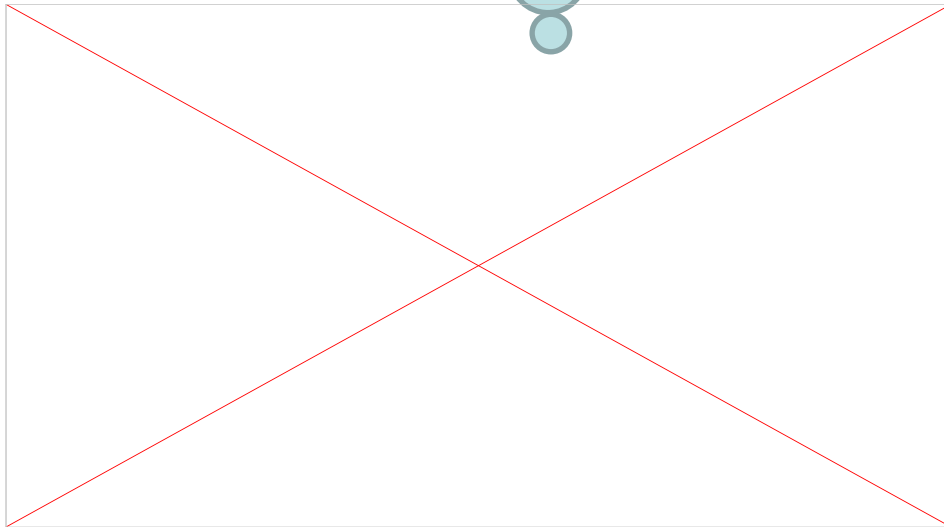
## Нормативи виконання вправи

Норматив	№13	№14	№16
відмінно	40"	1,10'	50"
добре	45"	1,15'	55"
задовільно	55"	1,30'	1,05'



### **3. навчальне питання**

Приціл ПАГ-17.





# Приціл гранатомета (ПАГ-17)

- Служить для наведення гранатомета при стрільбі по цілях на різні відстані.

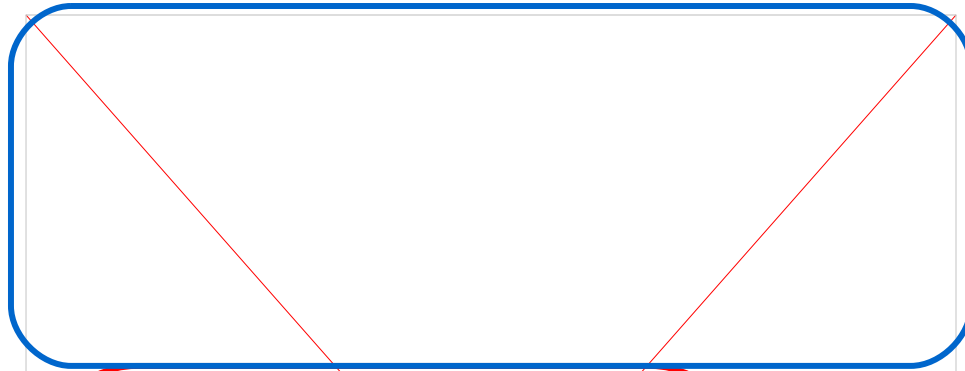
## Технічні характеристики прицілу

- Маса прицілу.....1 кг.
- Збільшення прицілу..... 2,5<sup>x</sup>
- Поле зору ..... 12°
- Роздільна здатність..... не більш 28°
- Діаметр вихідної зіниці .....4,5 мм.
- Віддалення вихідної зіниці .....27 мм.

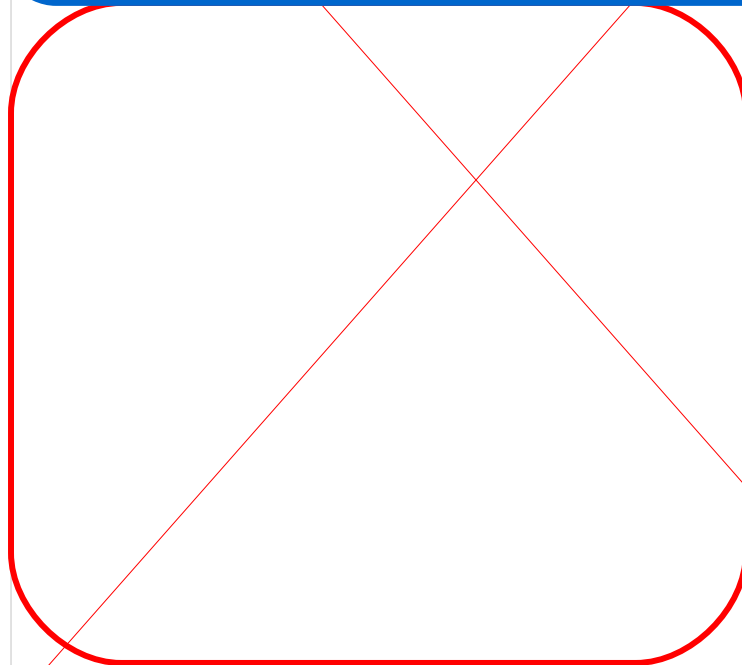
# Приціл гранатомета (ПАГ-17)

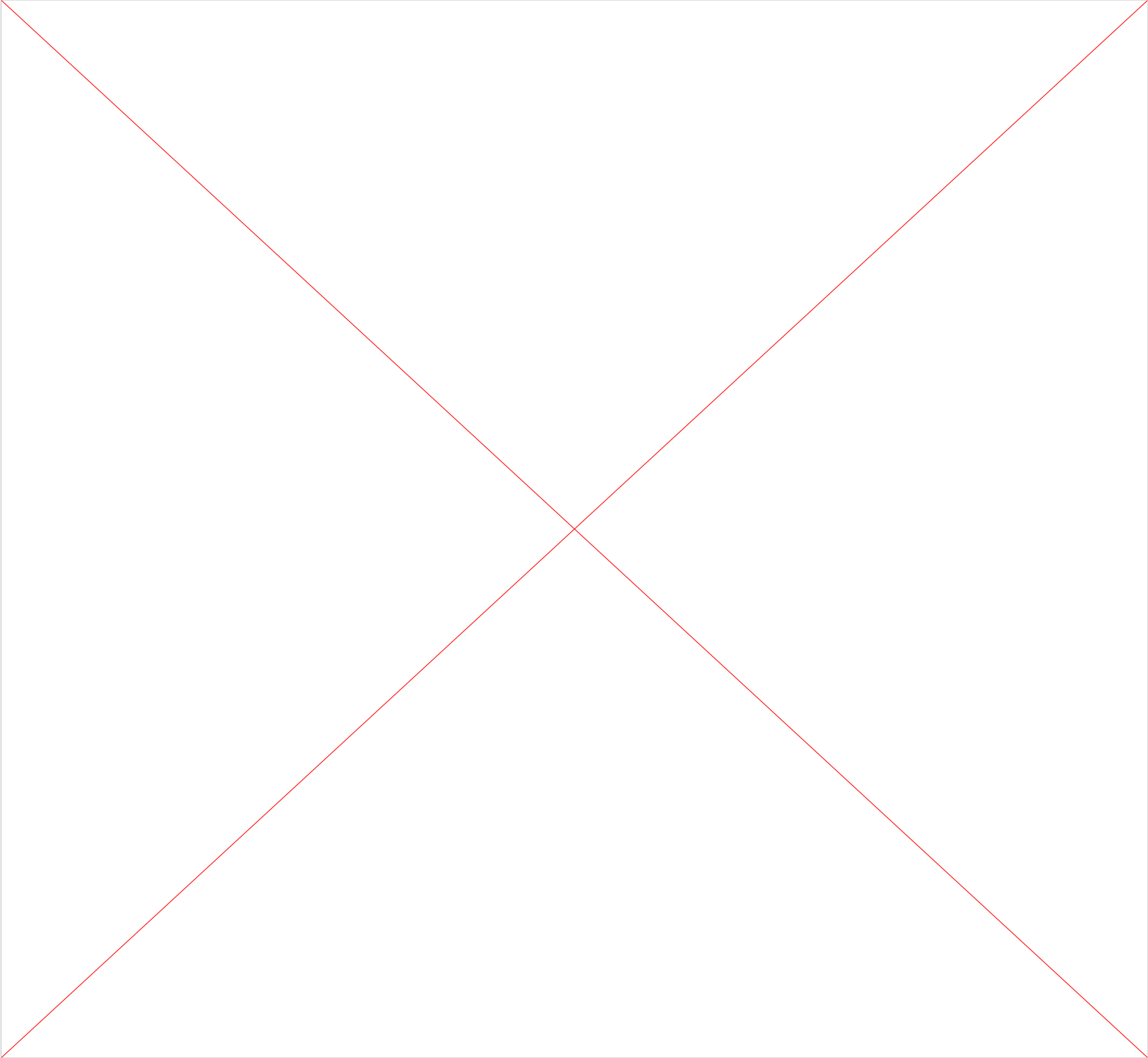
- **Приціл складається** з корпусу, у якому є кутомір і механізм кутів підвищення та головки з оптичною системою.

*голівка з  
оптичною  
системою*

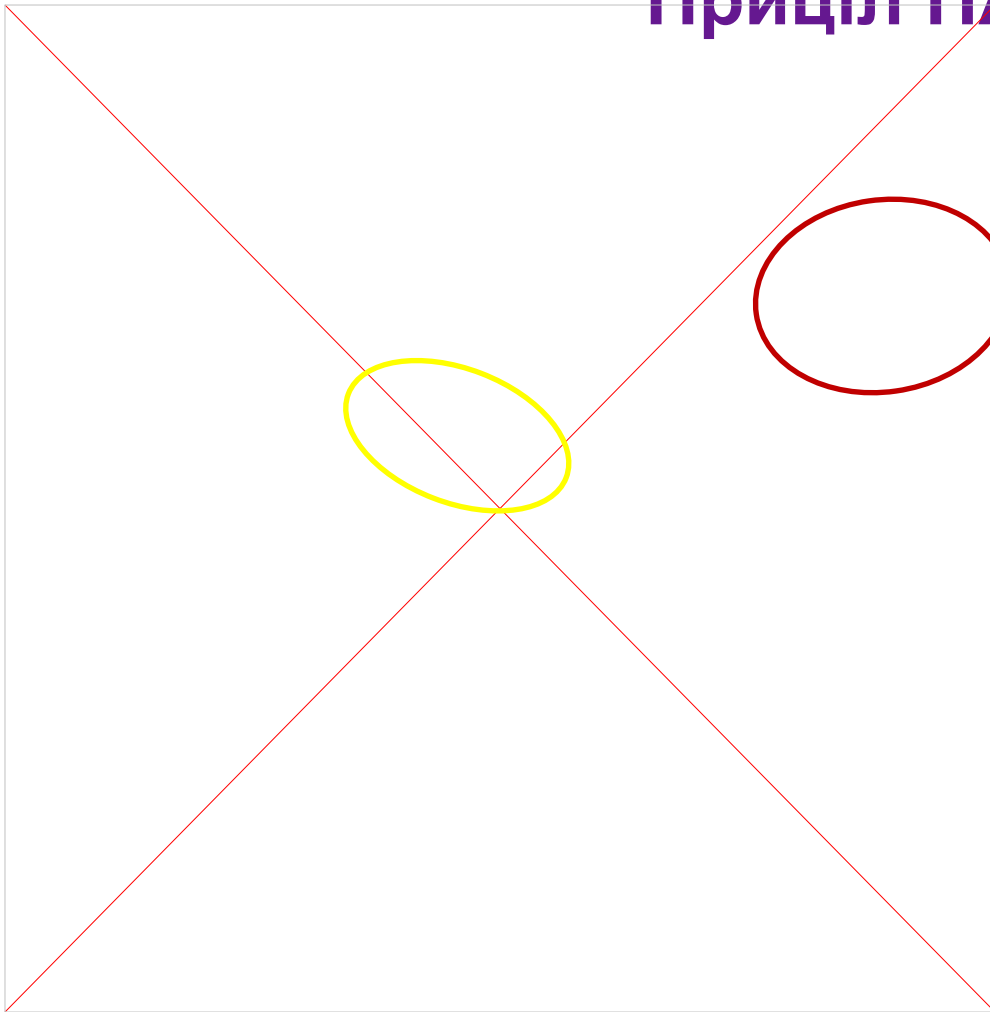


*корпус зі кутоміром та  
механізмом кутів підви-  
щення*





# Приціл ПАГ-17



*вісь прицілу з овальною виїмкою та штифтом;*

*планка для кріплення патрона підсвічування;*

- **Корпус** служить для з'єднання всіх частин прицілу. Він має вісь прицілу з овальною виїмкою і штифтом для приєднання прицілу до гранатомета; планку для кріплення патрона підсвічування шкал і рівнів.

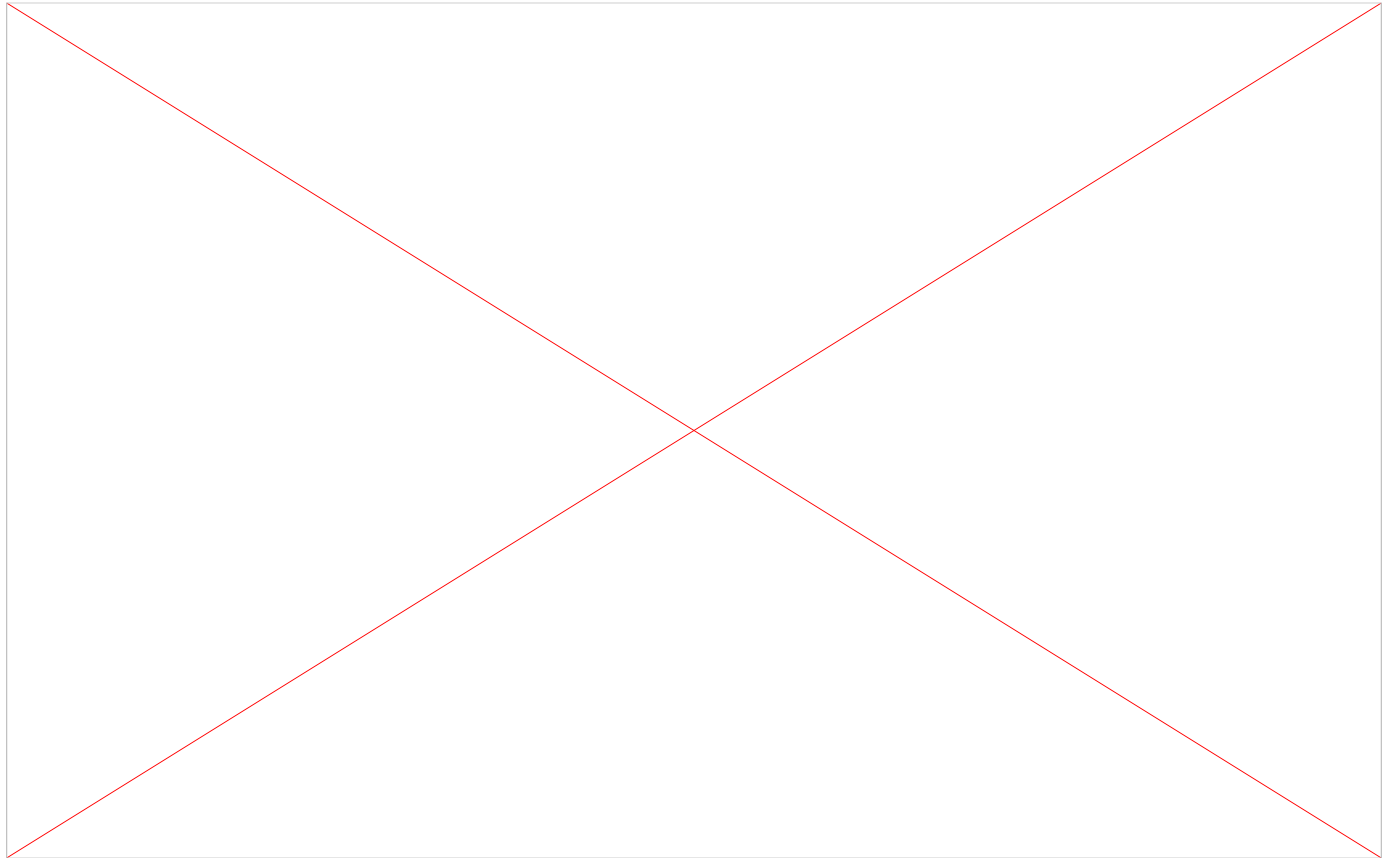
# Приціл ПАГ-17

- ✓ кутомірне кільце зі показчиком великих поділок кутоміра;
- ✓ барабанчик кутоміра;
- ✓ показчик поділок барабанчика кутоміра;
- ✓ поперечний рівень;

- У верхній частині корпусу зібраний **кутомір**, що служить для **горизонтального наведення гранатомета**. Він складається з кутомірного кільця з показчиком, барабанчика кутоміра з показчиком, відводки і поперечного рівня.

# Приціл ПАГ-17

- **Кутомірне кільце** за допомогою черв'ячного колеса закріплено на осі корпусу і має шкалу, розділену на **60 рівних великих поділок**. Ціна великої поділки дорівнює 100 поділкам кутоміра (1-00). Нумерація дана через **кожні п'ять поділок**. Над кутомірним кільцем закріплений відбивач для кращого освітлення шкали вночі.



# Приціл ПАГ-17

- **Барабанчик кутоміра** за допомогою черв'ячного гвинта з'єднаний з черв'ячним колесом і має шкалу, розділену на 100 рівних поділок.
- Нумерація дана через кожні десять поділок. Поділки 0 і 100 збігаються. Ціна кожної поділки дорівнює одній поділці кутоміра (0-01).
- При **одному повному оберті барабанчика** (100 поділок) шкала кутомірного кільця змінює своє положення на **одну велику поділку**.

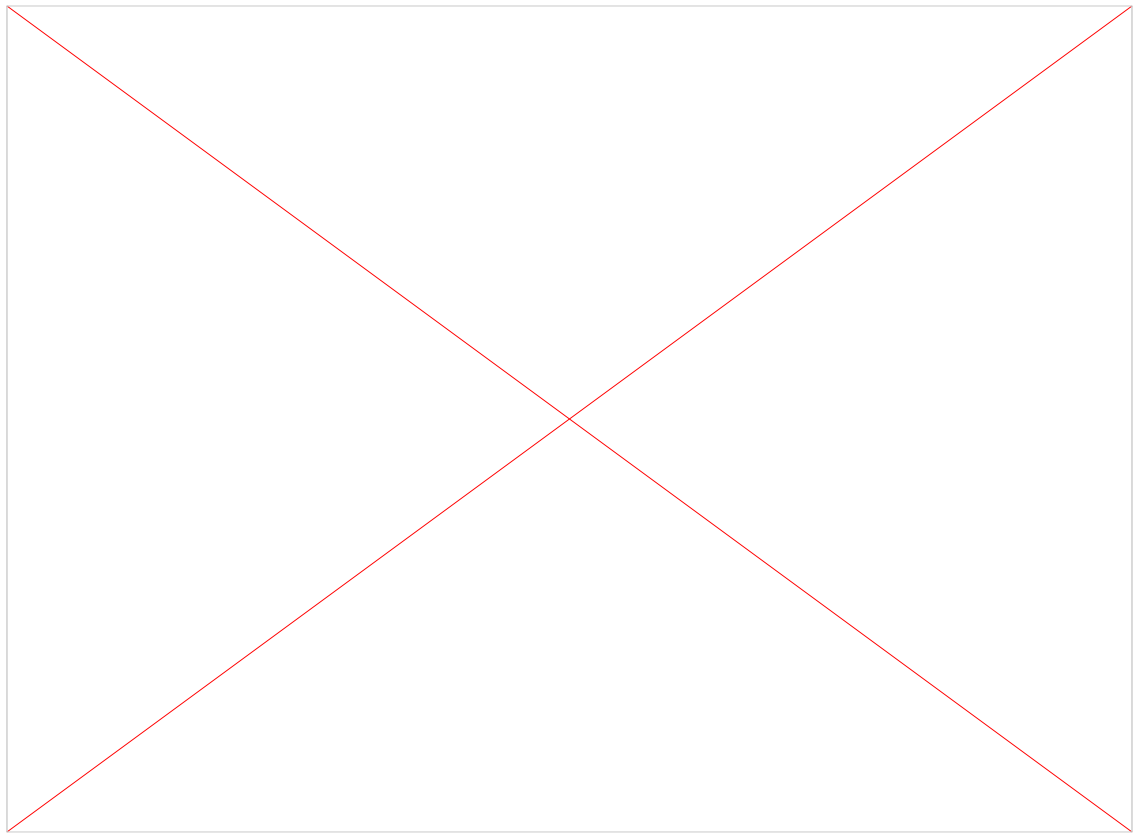
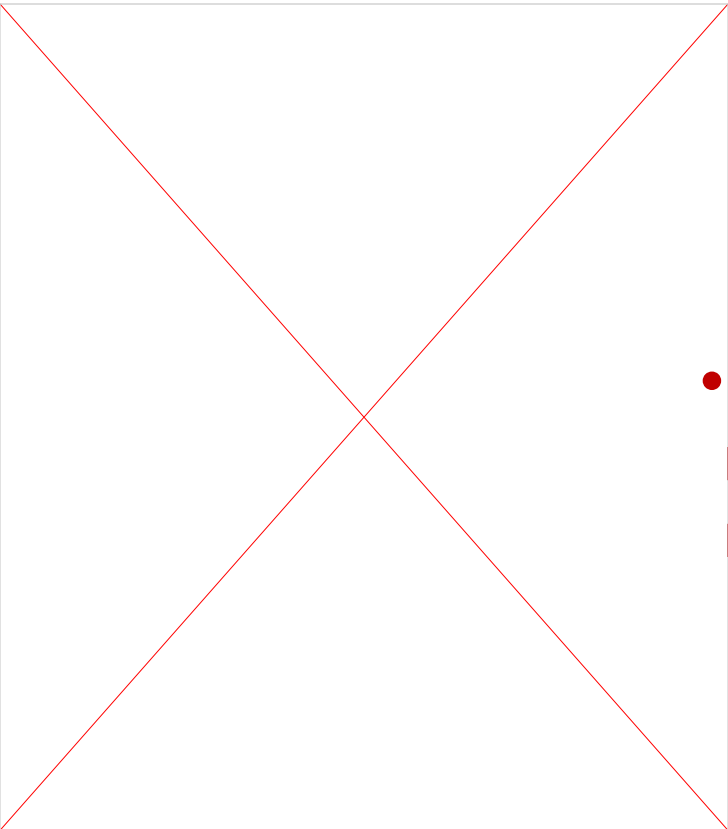


## Приціл ПАГ-17

- **Відводка** служить для розчіплювання і зчіплювання черв'ячного гвинта з черв'ячним колесом. Вона утримується у верхньому положенні пружиною. Якщо відводку опустити вниз до відказу, черв'як розчепиться з черв'ячним колесом і головку прицілу з кутомірним кільцем можна вільно обертати.

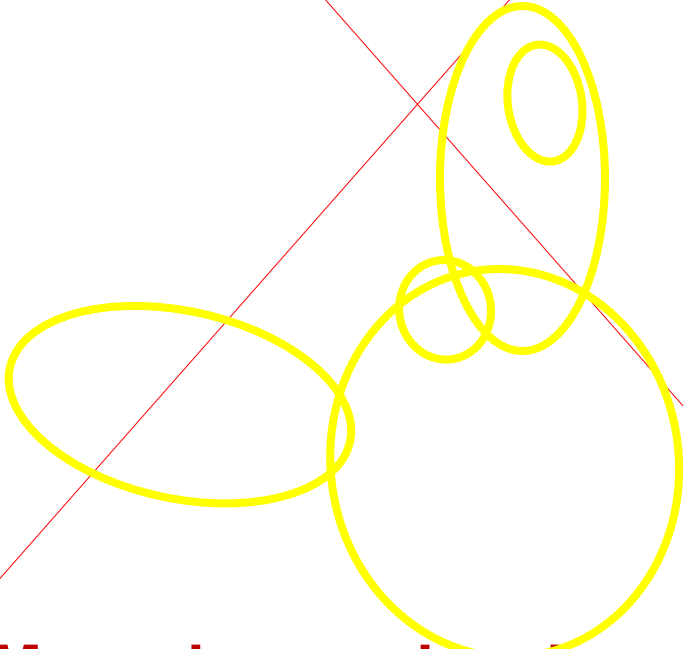


## Приціл ПАГ-17



- **Поперечний рівень** служить для визначення бічного нахилу гранатомета і його горизонтування.

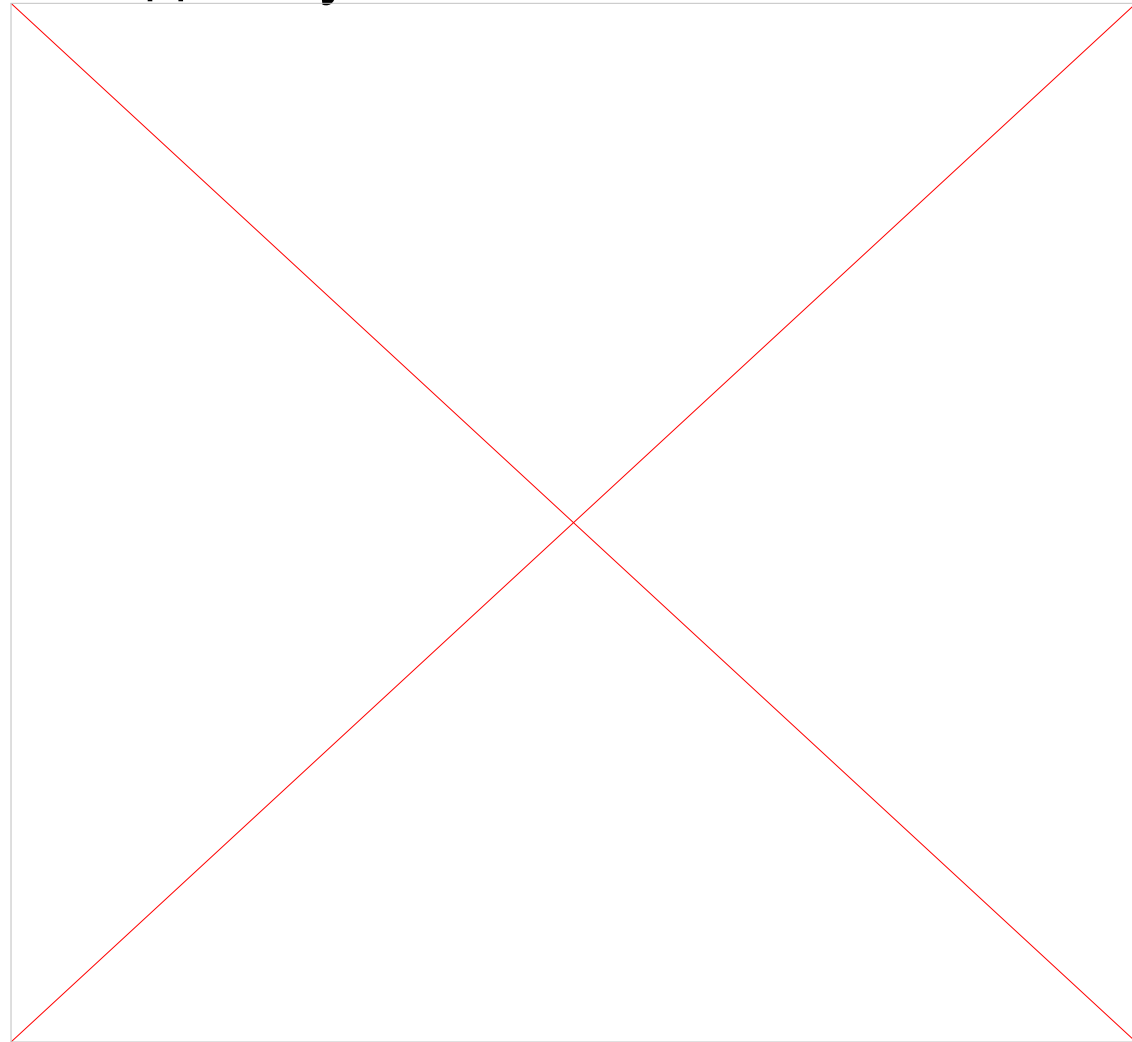
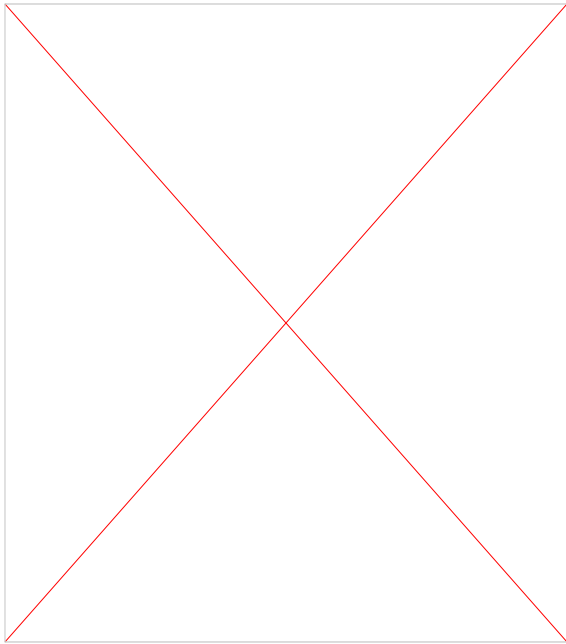
# Приціл ПАГ-17

- 
- *шкала великих поділок прицілу;*
  - *показчик шкали великих поділок прицілу;*
  - *барабанчик прицілу;*
  - *показчик поділок барабанчика прицілу;*
  - *поздовжній рівень;.*

• **Механізм кутів підвищення** служить для вертикального наведення гранатомета. Він складається зі шкали великих поділок прицілу з показником на осі прицілу, барабанчика прицілу з показником і поздовжнім рівнем.

# Приціл ПАГ-17

- **Шкала великих поділок** прицілу розділена на 14 рівних поділок, кожна з яких відповідає **100 поділкам шкали барабанчика прицілу**. Вона має відбивач для поліпшення освітлення шкали великих поділок уночі.



# Приціл ПАГ-17

- **Барабанчик прицілу** за допомогою черв'ячного гвинта з'єднаний з черв'ячним сектором осі прицілу.



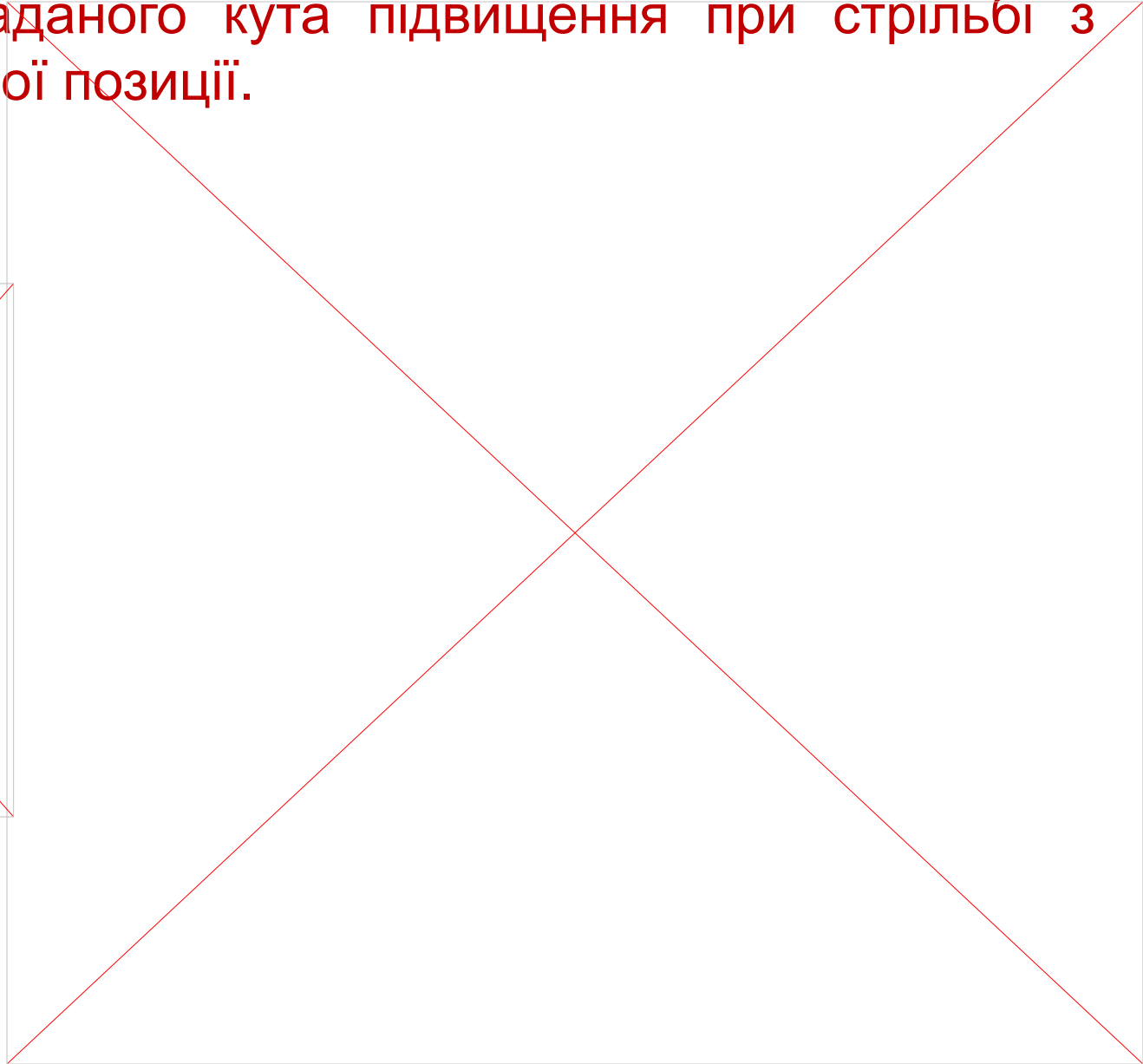
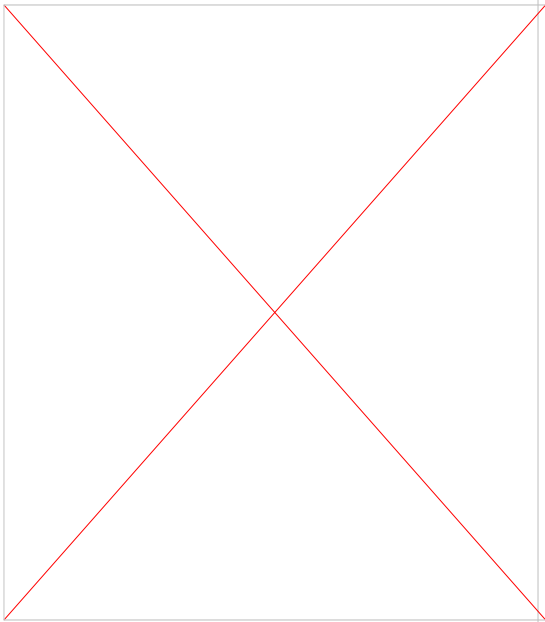
При обертанні барабанчика прицілу черв'ячний гвинт разом зі шкалою великих поділок прицілу і корпусом прицілу повертається навколо осі прицілу.

# Приціл ПАГ-17

- **Шкала** барабанчика прицілу розділена на 100 рівних поділок. Нумерація дана через кожні десять поділок. Поділки 0 і 100 збігаються.
- Ціна кожної поділки дорівнює одній тисячній. При одному повному оберті барабанчика (100 поділок) корпус прицілу змінює своє положення на одну велику поділку.

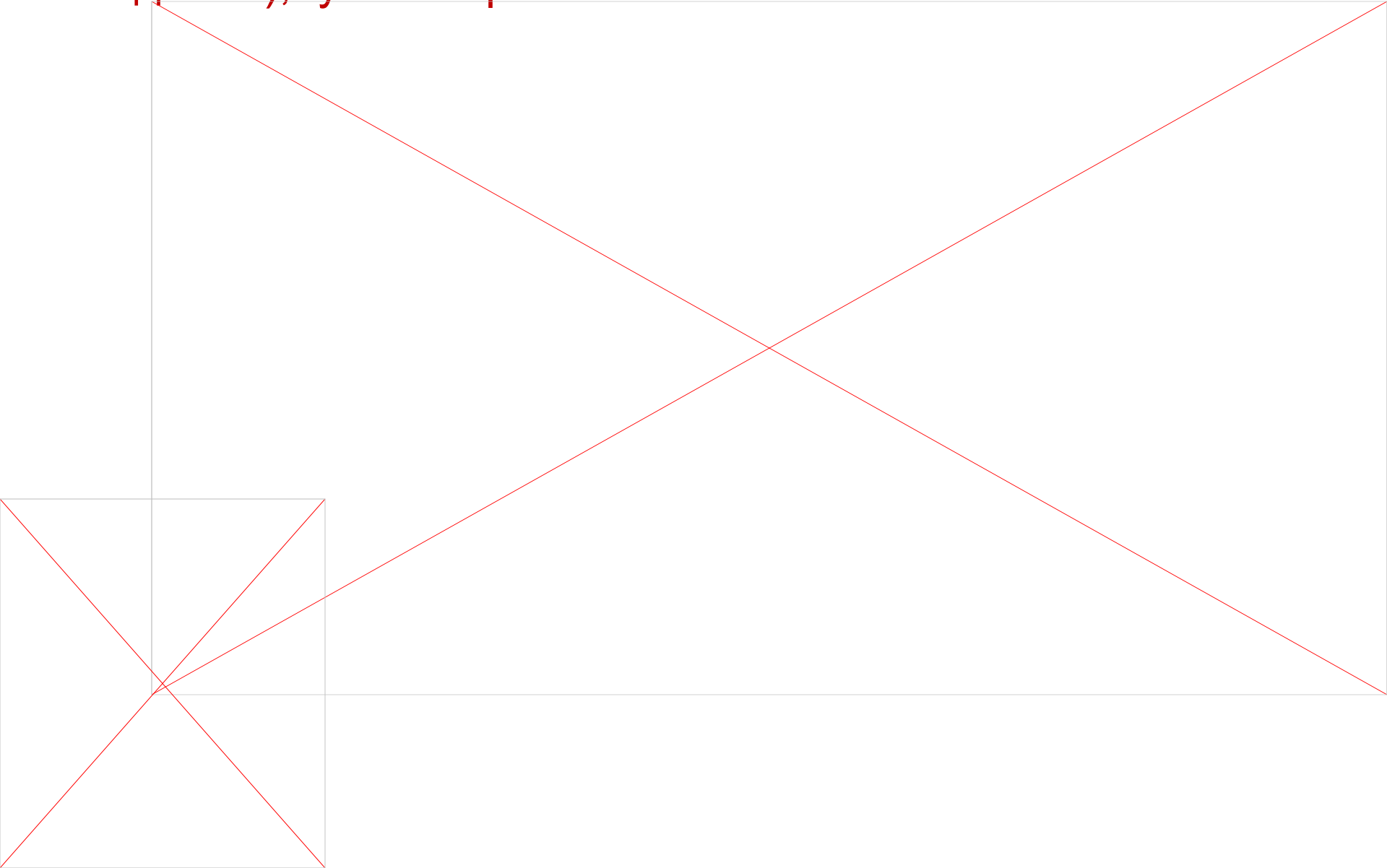
# Приціл ПАГ-17

- **Поздовжній рівень** служить для контролю і надання гранатомету заданого кута підвищення при стрільбі з закритої вогневої позиції.



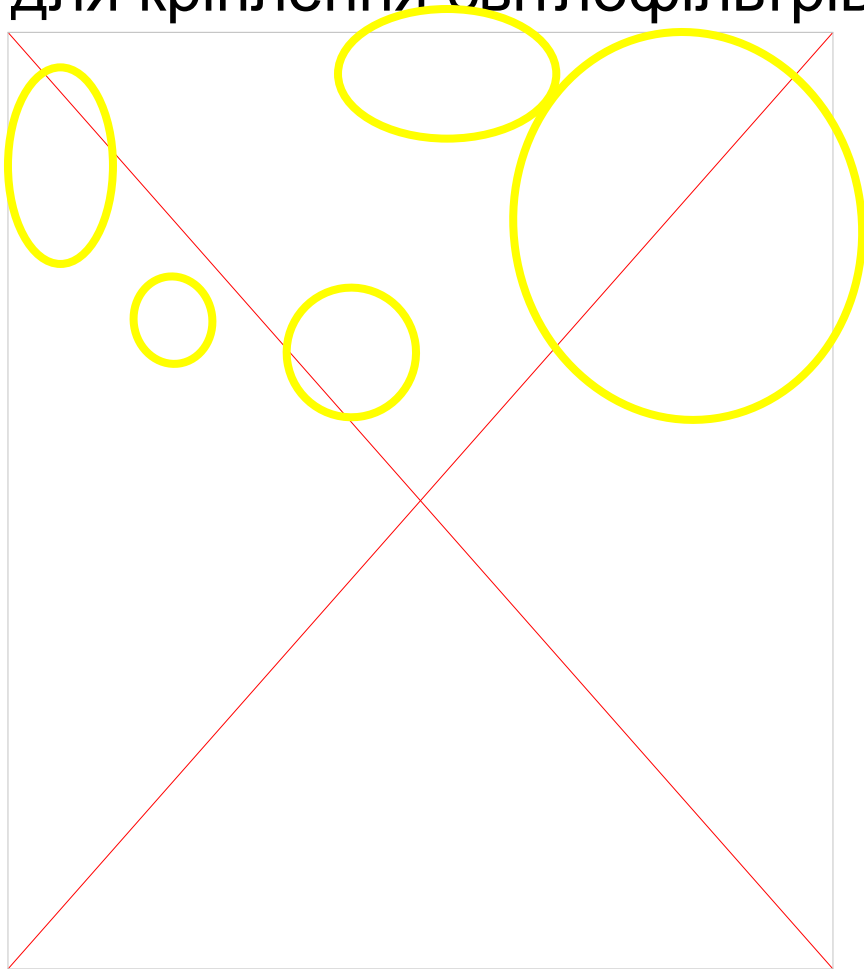
# Приціл ПАГ-17

- **Головка прицілу** служить для візування на ціль (точку наведення); у ній зібрана оптична система.



# Приціл ПАГ-17

- На **головці** є: позаду - наочник; ліворуч - мушка і цілик для прямого наведення гранатомета у випадку пошкодження оптичної системи; зверху - основа для приєднання патрона підсвічування сітки прицілу; попереду на оправі - два гвинти для кріплення світлофільтрів.



□ наочник;

□ мушка;

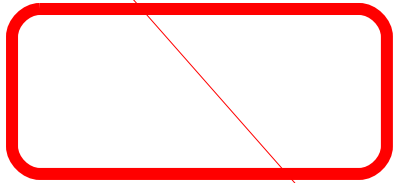
□ цілик;

□ основа для приєднання патрона підсвічування сітки прицілу;

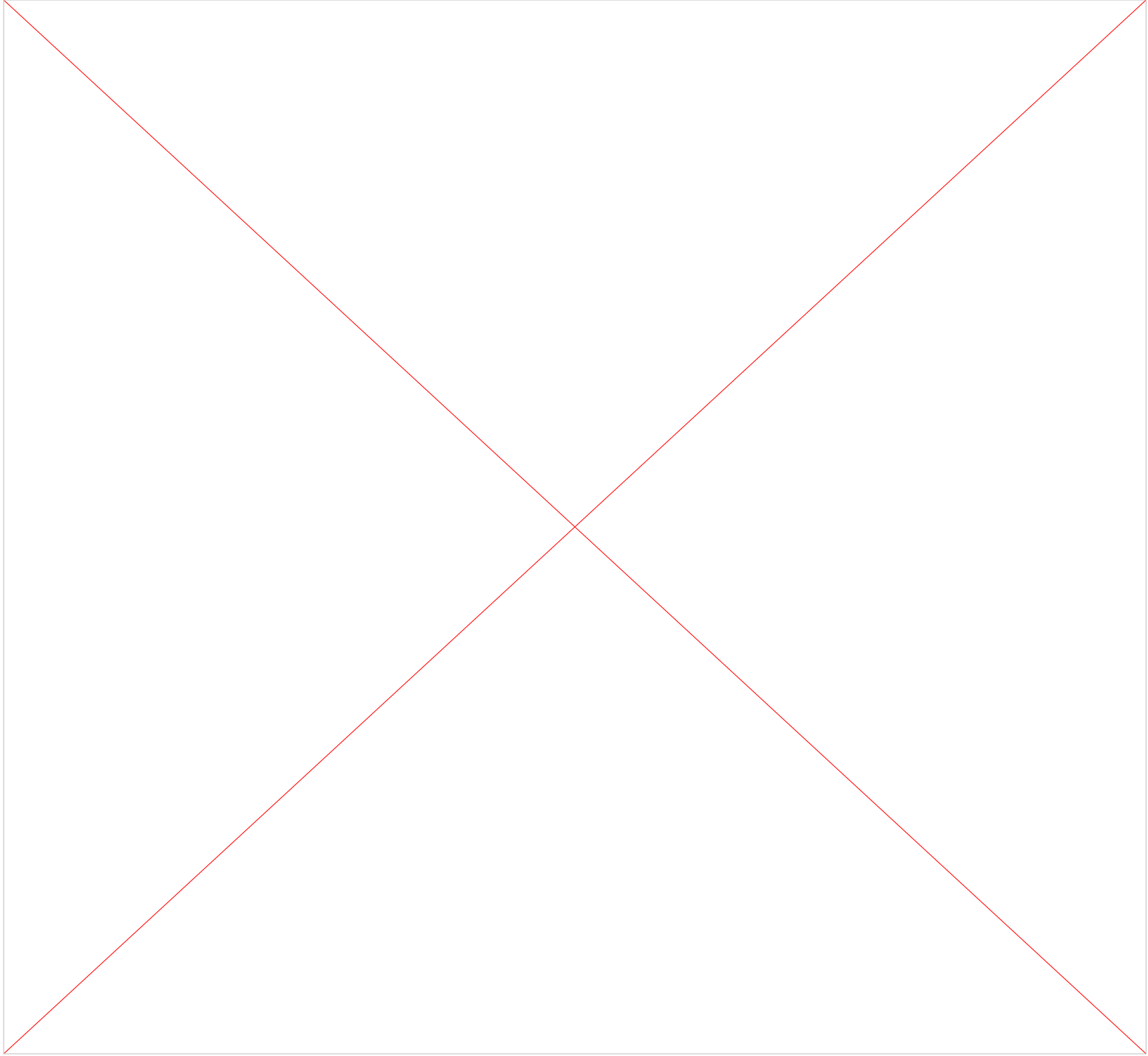
□ гвинти для кріплення світлофільтра.



# Приціл гранатомета (ПАГ-17)



***Механічний приціл***



# Приціл ПАГ-17

- **Оптична система прицілу** складається з об'єктива, призми, сітки, окуляра і захисного скла.

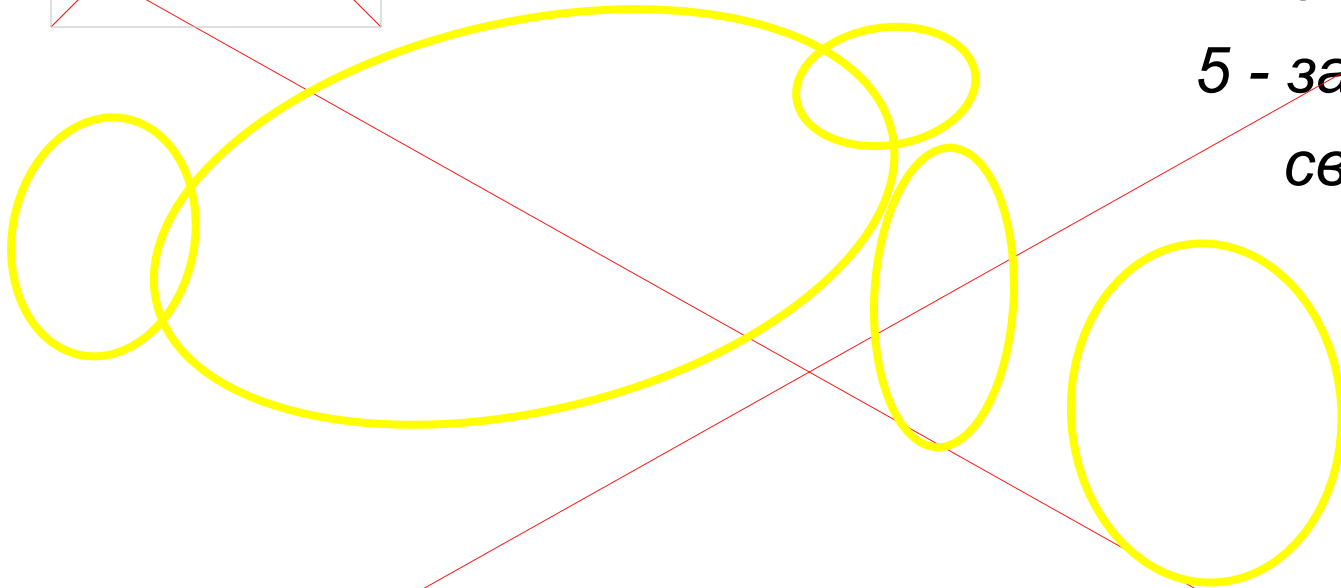
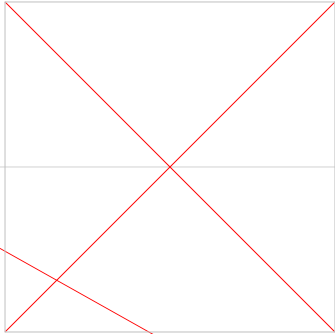
*1 - об'єктив;*

*2 - призма;*

*3 - сітка;*

*4 - окуляр;*

*5 - захисне скло;  
світлофільтр*



# Приціл ПАГ-17

**Об'єктив** призначається для одержання зображення об'єкта, що спостерігається.

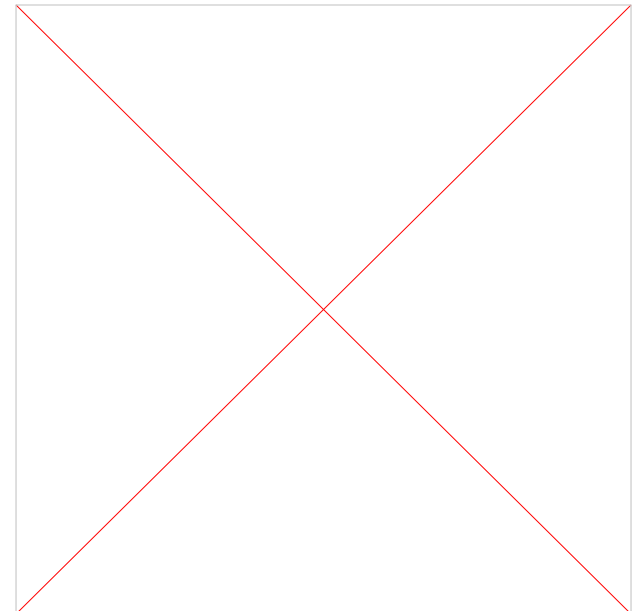
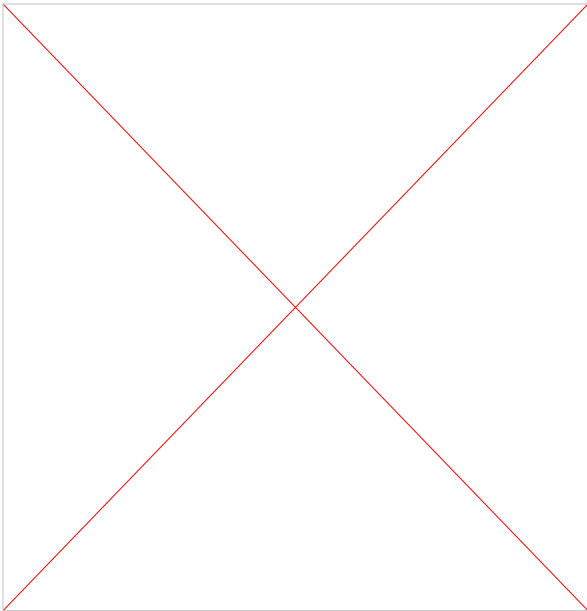
**Призма** є системою, що обертає, і служить для одержання дійсного прямого зображення.

**Окуляр** служить для збільшення і розглядання зображення об'єкта, що спостерігається, і сітки.

**Захисне скло** захищає приціл від попадання усередину пилу і бруду. Через нього здійснюється підсвічування сітки прицілу.

# Приціл ПАГ-17

- **Сітка прицілу** являє собою пластинку, на якій нанесені шкали кутів прицілювання і бічних поправок.

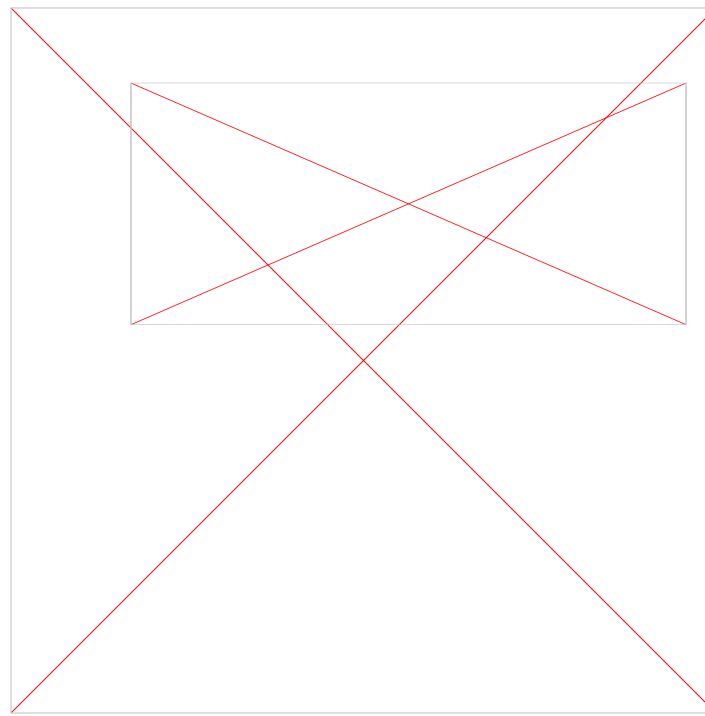


## *Сітка прицілу*

*а- прицілів раннього випуску;*

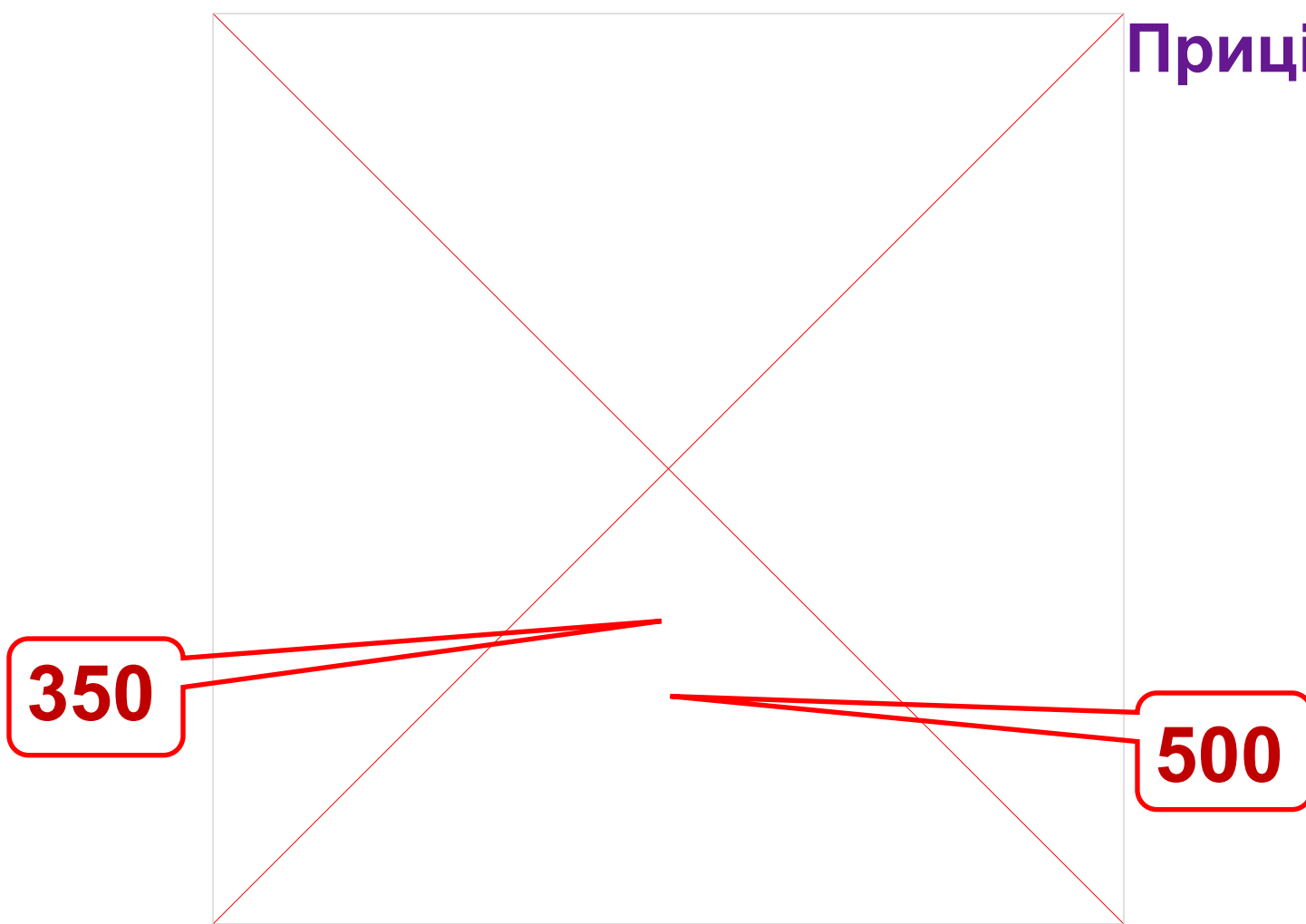
*б- прицілів останнього випуску*

## Приціл ПАГ-17

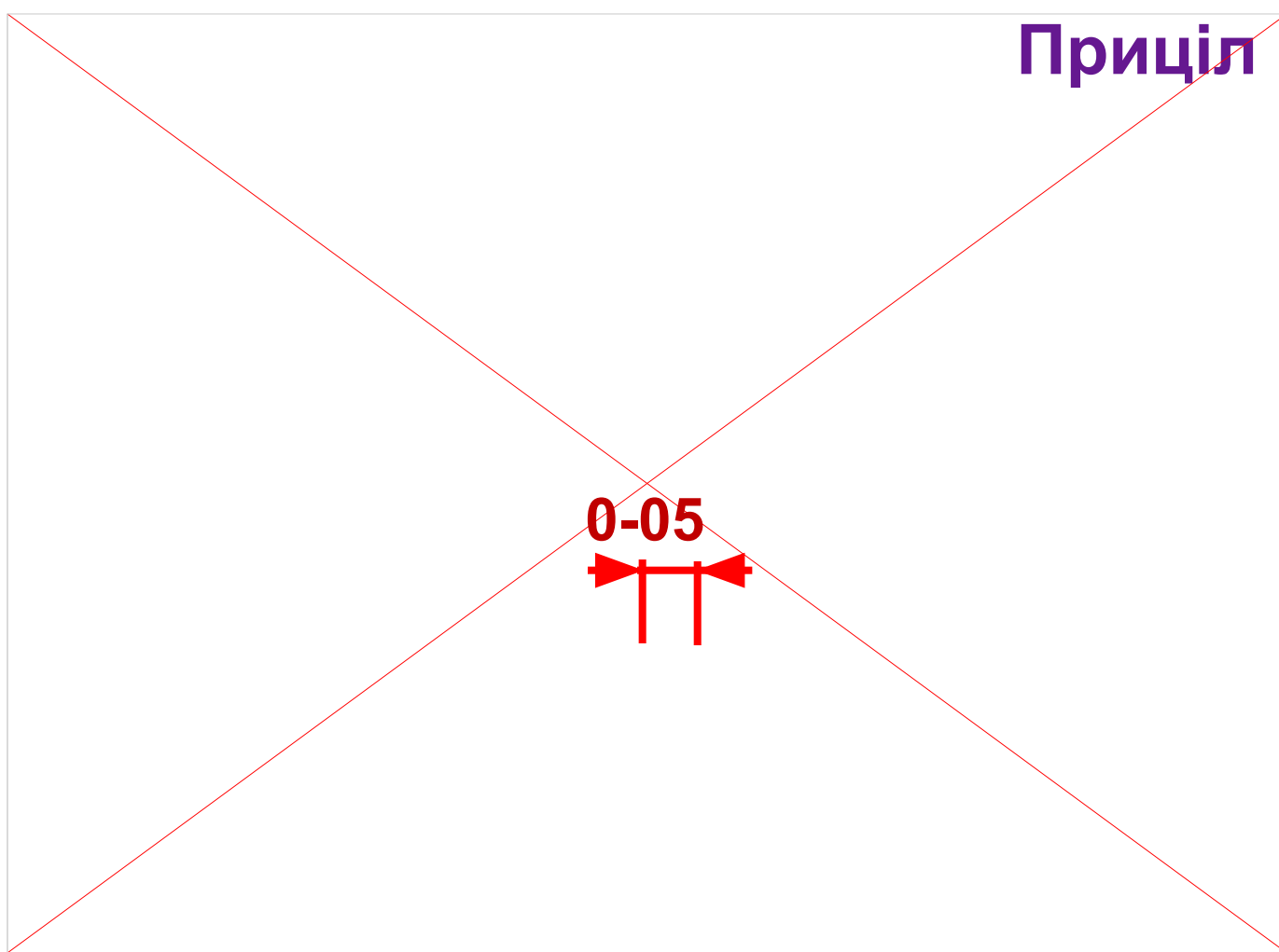


- Шкала кутів прицілювання виконана у вигляді косинців і штрихів і дозволяє здійснити стрільбу з гранатомета на дальності до 700 м (із гранатометів ранніх випусків до 550 м).

## Приціл ПАГ-17



- Ціна поділок між вершинами косинців становить 100 м, а між вершинами косинця і штриха - 50 м.
- Цифри 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 відповідають відстаням 100, 200, 300, 400, 500, 600 і 700 м.

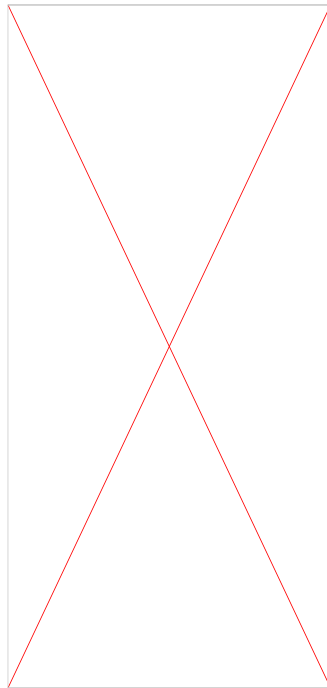


- Вліво і вправо від верхнього косинця знаходиться шкала бічних поправок, що дорівнює  $\pm 0-60$ .
- Ціна поділок цієї шкали дорівнює п'яти тисячним (0-05).
- Вона позначена цифрами 20, 40, 60.



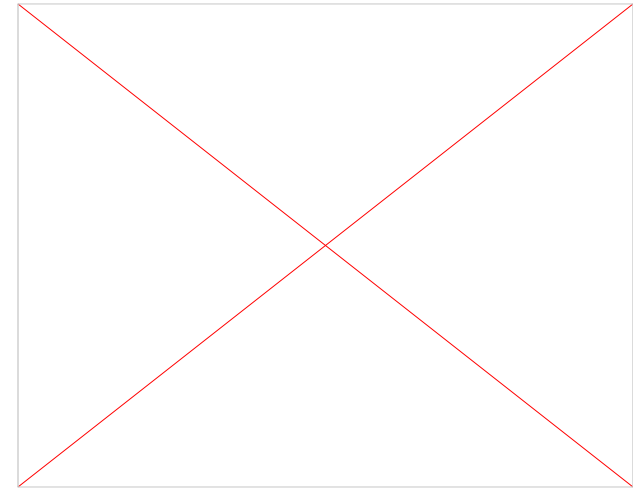
## Висновок за друге питання

- Незважаючи на досить простий устрій прицілу він забезпечує ведення вогню на відстані до 1700 метрів. Обслуговування його не складне. В бойовому користуванні надійний.



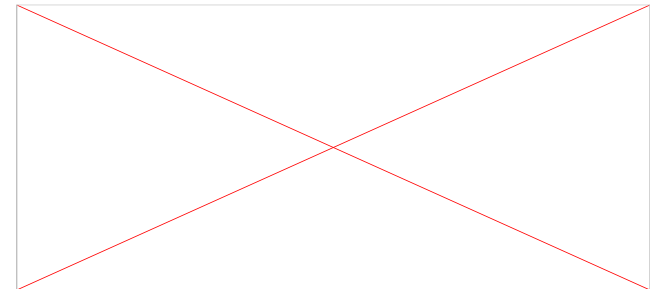
## 4. навчальне питання

- Затримки при стрільбі та способи їх усунення.



# Затримки при стрільбі та способи їх усунення

- Гранатомет при правильному догляді і поводженні з ним є надійною і безвідмовною зброєю.
- Однак у результаті необережного поводження з гранатометом, забруднення і зносу частин, а також при несправності пострілів можуть бути затримки при стрільбі.

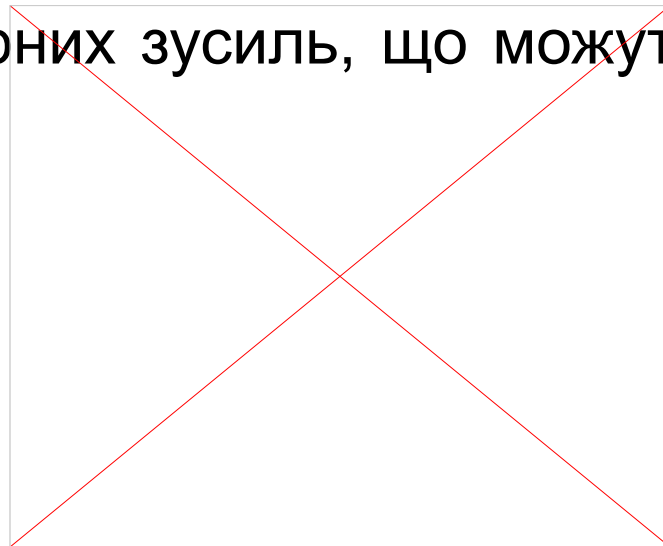


# для попередження затримок при стрільбі необхідно:

- постійно зберігати гранатомет у повній справності;
- суворо дотримуватись правил зберігання, огляду, розбирання, складання, чищення і підготовки гранатомета до стрільби;
- оберігати частини і механізми гранатомета від забруднення й ударів;
- під час перерв у стрільбі періодично оглядати гранатомет, видаляти бруд і загусле мастило, змащувати частини, що труться, рушничним мастилом;
- не допускати перегріву ствола, охолоджуючи його при напруженій стрільбі по можливості через кожні 80-90 пострілів.

## У випадку виникнення затримки необхідно:

- У випадку виникнення затримки при стрільбі варто спробувати усунути її перезарядженням гранатомета, для чого швидко відвести затвор за рукоятку перезарядження назад до відмови, відпустити його і продовжувати стрільбу.
- Якщо перезарядженням затримка не усунулася чи після усунення знову повторюється, необхідно розрядити гранатомет, з'ясувати причину затримки й усунути затримку, як зазначено нижче, при цьому не застосовувати надмірних зусиль, що можуть призвести до поломки частин.

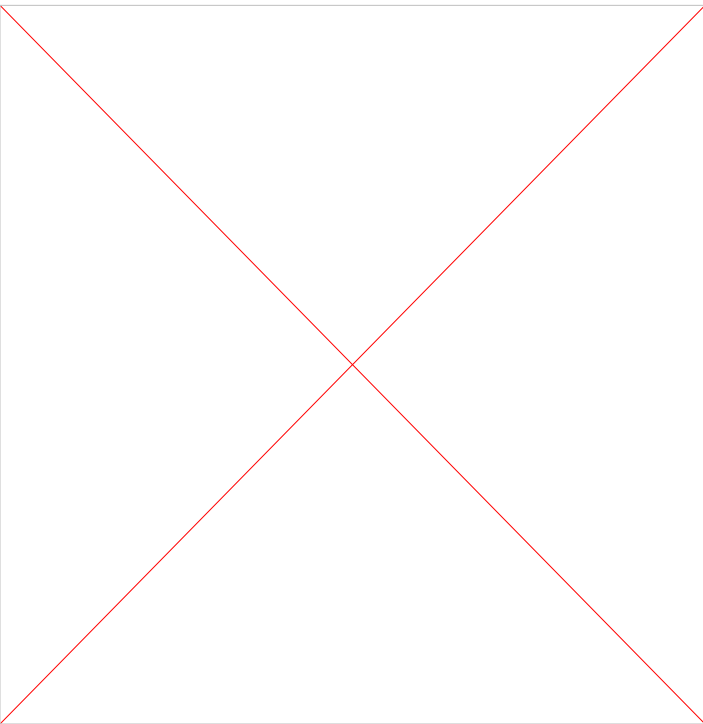
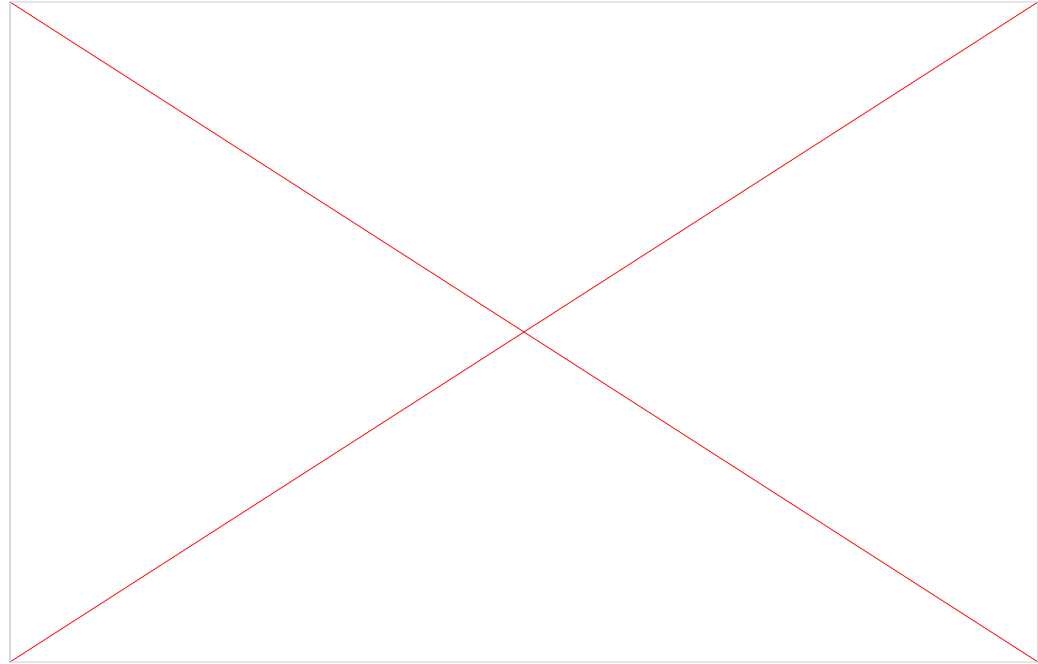


# У випадку виникнення затримки необхідно:

Затримка	Причина затримки	Спосіб усунення затримки
Непросування в пострілу приймачі при заряджанні чи при стрільбі.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Неповне відведення затвора в заднє положення при заряджанні.</li><li>2. Нерізке відпускання рукоятки перезарядження при заряджанні.</li><li>3. Неповний відхід затвора внаслідок забруднення рухомих частин.</li><li>4. Неподання пострілу через збільшений крок стрічки (розтягання ланки стрічки)</li></ol>	Перезарядити гранатомет і продовжувати стрільбу. При повторенні затримки відкрити приймач, відокремити стрічку, видалити недосланий постріл зарядити гранатомет і продовжувати стрільбу
Пропуск подачі пострілу. Затвор у передньому положенні, пострілу не відбулося.	Випадання пострілу, поданого до вхідного вікна ствольної коробки, з ланки стрічки	Перезарядити гранатомет і продовжувати стрільбу.
Осічка. Затвор у передньому положенні, пострілу не відбулося	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Недостатній вихід бойка, пов'язаний з не доходженням затвора в переднє положення.</li><li>2. Забруднення гранатомета.</li><li>3. Несправність пострілу.</li></ol>	Перезарядити гранатомет і продовжувати стрільбу. При несправності бойка відправити гранатомет у ремонтну майстерню

# Перенесення гранатомета

- Перенесення гранатомета в розібраному вигляді:
- а та б – підготовлені до перенесення тіло гранатомета (в чохлі) та станок (з лямками);

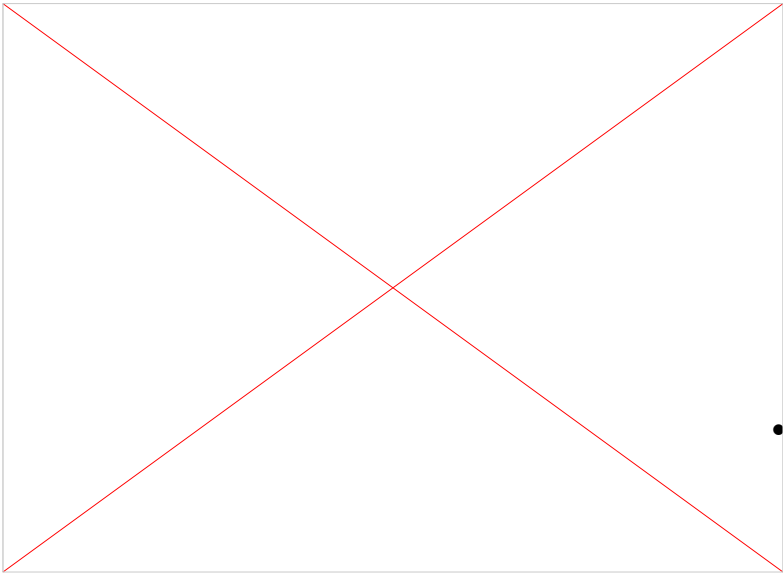


Перенесення гранатомета в зібраному вигляді

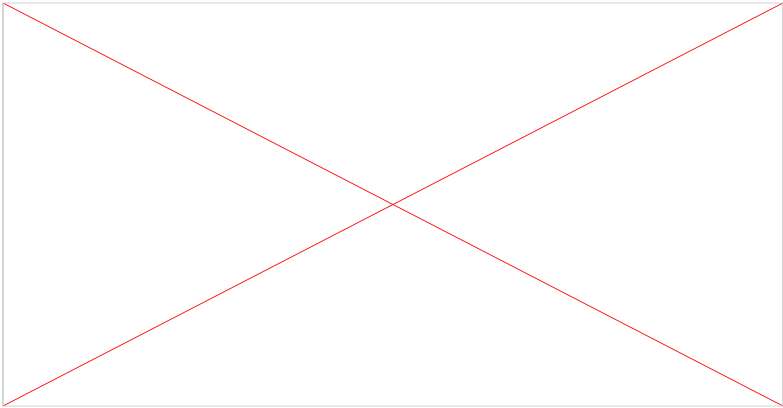
# Перспективи розвитку автомат. гранатомета

- Автоматичний гранатомет **АГС-30** був розроблений на початку 1990-х років в Тульському КБ Приборобудування в якості більш легкої та відповідно більш маневрової заміни вдалому гранатомету **АГС-17**. Вперше новий серійний гранатомет був показаний широкої публіці в 1999 році, його серійне виробництво налагоджено на заводі ім. Дегтярева в м. Ковров. Порівняно з АГС-17 новий гранатомет забезпечує те ж самі бойові характеристики при значно меншій масі.

- Автоматика гранатомета АГС-30 побудована на використанні вільного затвору при стрільбі. Накол капсулю та постріл здійснюється при накаті затвора. На відміну від попередника, органи управління вогнем (дві горизонтальних рукоятки та розташований на правій рукоятці спускової гачок) розташовані не на тілі гранатомета а на станку - треногі.



**Калібр:** 30x29В мм.; **Тип:** автоматичний гранатомет з стрічковим питанням; **Довжина:** 1100 мм  
**Вага:** 16 кг (гранатомет зі станком);  
**Ефективна дальність стрільби:** до 800 м по точковим цілям, 1700 м – максимальна;  
**Темп стрільби:** 400 п/хв.





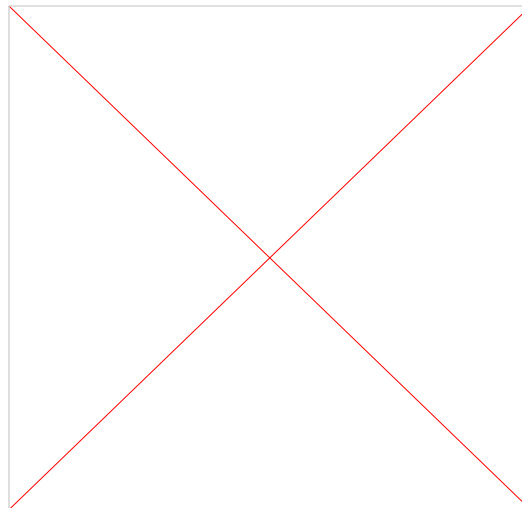
Найбільш ефективний мобільний засіб боротьби з живою силою противника. Головні достоїнства комплексу - рекордно мала маса (гранатомет на верстаті легко транспортується одним бійцем), висока бойова ефективність, надійність, простота експлуатації і обслуговування. Невелика маса гранатометного комплексу (удвічі менше його аналога АГС-17) при значному боєкомплекті дозволяє скоротити обслуговуючий розрахунок. Малі габарити комплексу, особливості конструкції верстата забезпечують можливість швидкої зміни вогневої позиції, ведення стрільби з віконних прийомів і непідготовлених позицій. У гранатометі використовуються серійні постріли ВОГ-17М, ВОГ-30., приціл АГ17

### Технічні характеристики

Калібр, мм	30
Темп стрільби, постр./хв	400
Дальність стрільби, м	до 1700
Маса з верстатом без боєкомплекту, кг	16
Маса коробки з 30 пострілами, кг	13,7
Боєкомплект комплексу, шт.	90

## Висновок за третє питання

- *Гранатомет АГС-17 є нескладним по своїй будові. Тверді знання і практичні навички в розбиранні і збиранні АГС'17 дозволяють правильно обслуговувати гранатомет і підтримувати його в постійній бойовій готовності, усувати можливі затримки при стрільбі*



## Висновок за заняття

- *Автоматичний гранатомет на станку АГС - 17 є надійним засобом для ураження живої сили противника при стрільбі з відкритих та закритих вогневих позицій. При поводженні з гранатометом необхідно дотримуватись встановлених заходів безпеки. Безвідмовність гранатомету та простота його будови дає у стислі терміни усувати затримки при стрільбі, можливість у польових умовах при необхідності проводити його ремонт.*

# **Завдання на самостійну роботу**

## **Вивчити:**

призначення, бойові властивості та принцип дії гранатомета, загальну будову гранатомета, призначення, характеристики (бойові властивості) та загальну будову прицілу ПАГ-17.

## **Законспектувати:**

бойові властивості гранатомета та характеристики прицілу ПАГ-17

## **Тренуватися:**

в неповному розбиранні гранатомета і збирання його після неповного розбирання, усуненню можливих затримок при стрільбі.

***Дякую за увагу!***