



БУДОВА СТІЛЕЦЬКОГО ОЗБРОЄННЯ І ЗАСОБІВ БЛИЖНЬОГО БОЮ

Тема № 2:

**“Стрілецьке озброєння групового
використання”**

Заняття 5

**“Будова і дія частин та механізмів
кулемета НСВТ”**

1. Робота частин та механізмів кулемета НСВТ.

1.1 Положення частин та механізмів до заряджання:

Затворна рама із затвором перебуває в крайнім переднім положенні, затвор замикає канал ствола, бойок ударника вийшов за дзеркало затвора.

Верхнє плече качалки перебуває в переднім положенні, нижнє плече в правому положенні, серга – у переднім положенні.

Важіль подачі із движком і падаючими пальцями, перебувають у правому положенні.

Зворотна пружина має найменший стиск.

Рукоятка перезарядження кулемета перебуває в крайнім переднім положенні.

Прапорець запобіжника – у положенні «ПР».

1.2 Дія механізмів кулемета при заряджанні.

Для заряджання кулемета необхідно:

- відкрити кришку приймача;
- покласти стрічку на основу приймача першим патроном так, щоб він увійшов за фіксуєчі пальці;
- закрити кришку приймача, притримуючи стрічку рукою;
- повернути запобіжник у положення “ОГ ”;
- відвести за допомогою рукоятки перезарядження рухомі частини назад до упору, після чого рукоятку повернути у вихідне положення.

1.2 Дія механізмів кулемета при заряджанні:

При відведенні затворної рами із затвором назад бойові упори затвора, взаємодіючи з бойовими виступами вкладиша ствольної коробки, роблять відмикання каналу ствола;

затворна рама із затвором, рухаючись назад, стискає зворотну пружину, своїм похилим виступом взаємодіє з роликком качалки, що повертається навколо своєї вісі, а верхнє плече її відходить назад і відводить сергу назад;

серга у свою чергу повертає навколо вісі пов'язаний з нею важіль подачі, праве перо якого, обкатуючись по ролику движка, переміщає движок подачі з падаючими пальцями до центра ствольної коробки;

подаючи пальці переміщують патронну стрічку за перший патрон;

при переміщенні стрічки перша ланка знаходить на знімачі основи приймача й по скосах знімачів патрон опускається на лінію досилання, а фіксуючі пальці втримують стрічку в цьому положенні за наступний патрон.

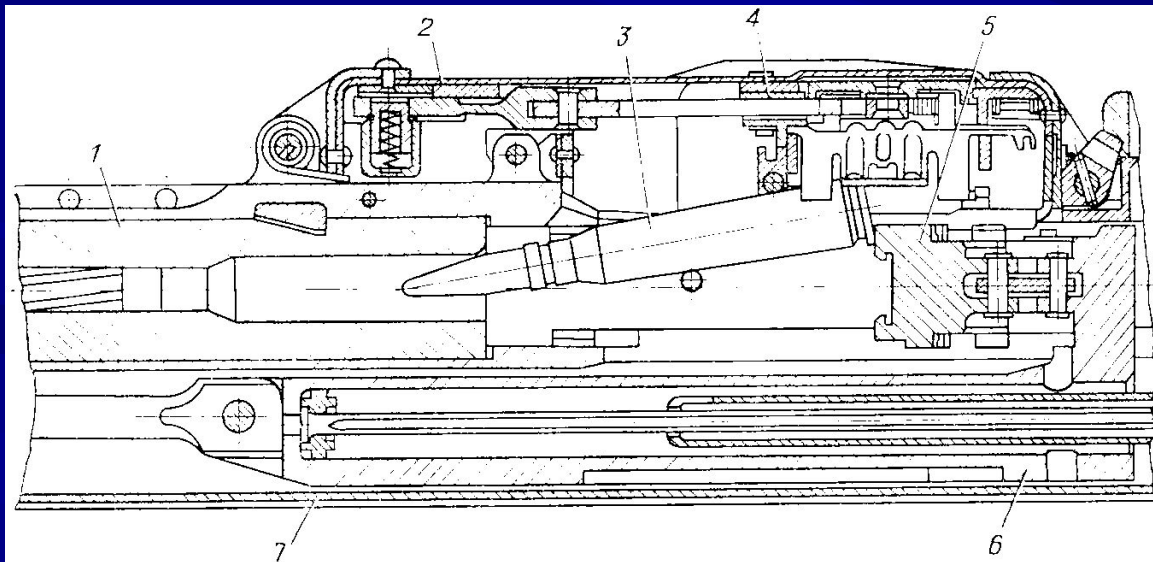
Затворна рама при русі в заднє положення піднімає шептало вверх й, повертаючись уперед від буфера, стає на бойовий взвод.

Кулемет готовий до здійснення пострілу.

1.3 Дія механізмів кулемета при пострілі.

Для здійснення стрільби необхідно нажати на спусковий гачок рукоятки станка (кнопку електроспуска). При цьому спусковий гачок (штовхач електроспуска) піднімає штовхач, що, взаємодіючи з роликами важеля штовхача через систему важелів, піднімає шептало й звільняє затворну раму із затвором, що під впливом зворотно-бойової пружини спрямовується вперед.

При русі затворної рами в переднє положення крива, взаємодіючи з важелем качалки, а скіс - з торцем нижнього плеча качалки, повертають сергу й важіль подачі із движком подачі й подаючими пальцями у вихідне положення, затвор зустрічає на своєму шляху патрон, що знаходиться в основі приймача на лінії досилання, і своїм лівим верхнім бойовим упором досилає його в патронник.

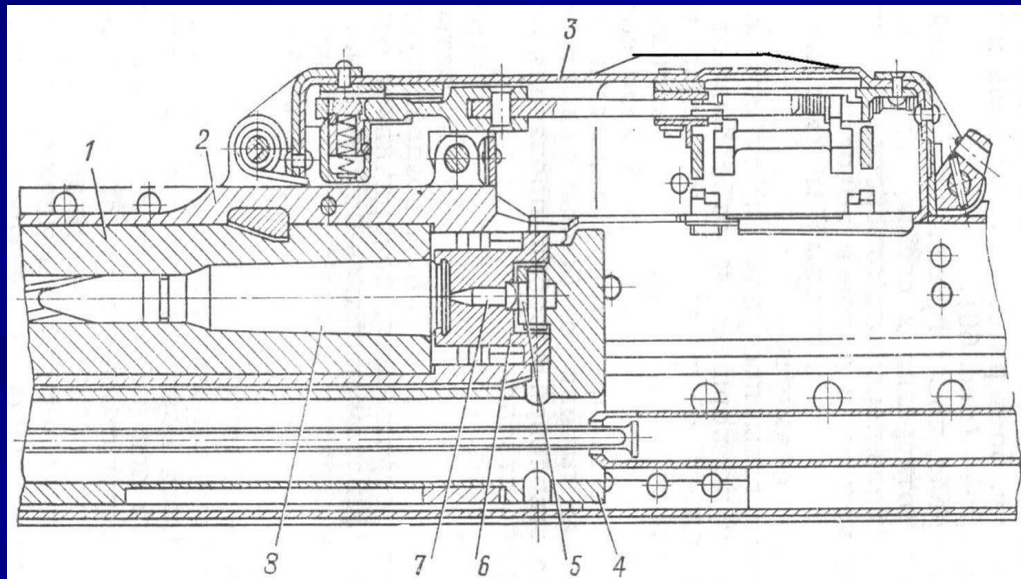


- 1- ствол;
- 2 - кришка приймача;
- 3 - патрон;
- 4 - притиск ланки;
- 5 - затвор;
- 6 - затворна рама;
- 7 - ствольна коробка.

1.3 Дія механізмів кулемета при пострілі.

Далі затвор за допомогою серг і радіусних профілів вкладишів ствольної коробки переміщається вліво й забезпечує запирання каналу ствола, взаємодіючи своїми бойовими упорами з бойовими виступами вкладиша ствольної коробки, при цьому верхній і нижній зачепи утоплюються патроном, що перебуває в патроннику, і після повного запирання вискакують під дією своїх пружин і затворної рами у вихідне положення.

У момент приходу затворної рами в крайнє переднє положення серга затвора вдаряє по бойку, бойок розбиває капсуль і відбувається постріл.



- 1 — ствол;
- 2 — вкладиш ствольної коробки;
- 3 — кришка приймача;
- 4 — затворна рама;
- 5 — серга;
- 6 — затвор;
- 7 — бойок;
- 8 — патрон.

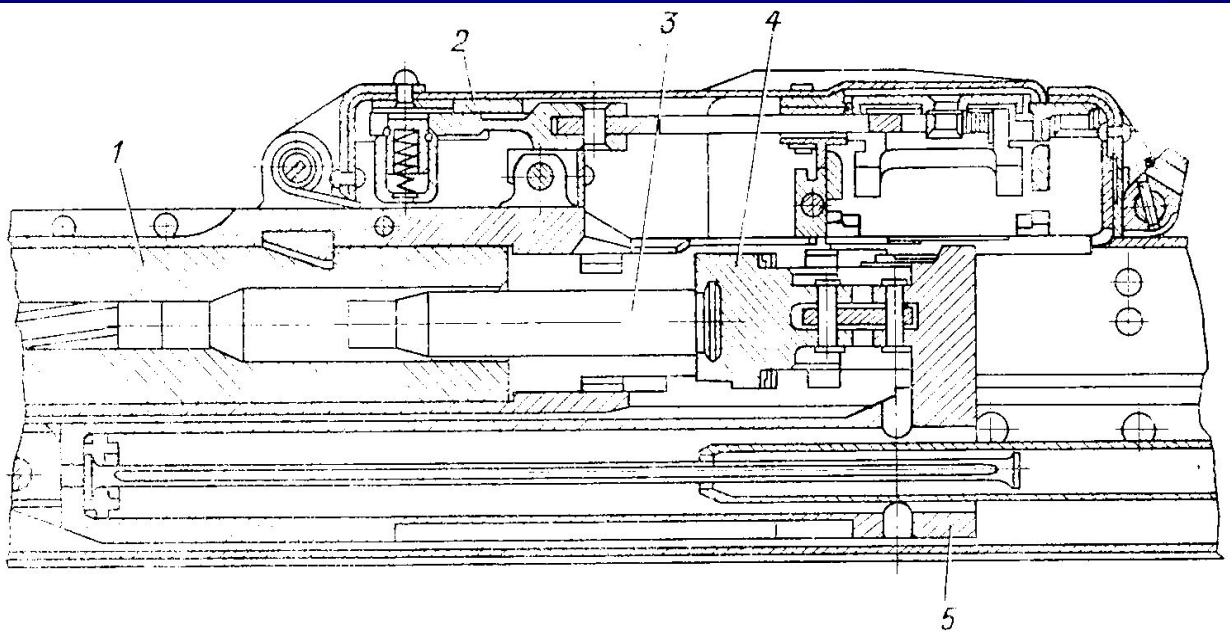
1.3 Дія механізмів кулемета при пострілі.

При пострілі частина порохових газів надходить у газову камеру й далі в порожнину поршня, що перебуває в цей момент на патрубку газової камери.

Порохові гази дають на поршень і відкидають його разом із затворною Рамою назад, при цьому стискується зворотна пружина. Затворна рама, рухаючись назад, відводить затвор, роблячи відпирання каналу ствола.

Далі затворна рама із затвором і стріляною гільзою переміщуючись назад, впливає на відбивач, переднє перо відбивача переміщає стріляну гільзу вправо по дзеркалу затвора, де вона й утримується до остаточного відбиття фіксаторами.

Затворна рама при її русі назад у взаємодії з качалкою через сергу повертає важіль подачі, а той у свою чергу переміщає движок подачі з доставними пальцями до центра ствольної коробки.



- 1 - ствол;
- 2 - кришка приймача;
- 3 - гільза;
- 4 - затвор;
- 5 - затворна рама.

1.3 Дія механізмів кулемета при пострілі.

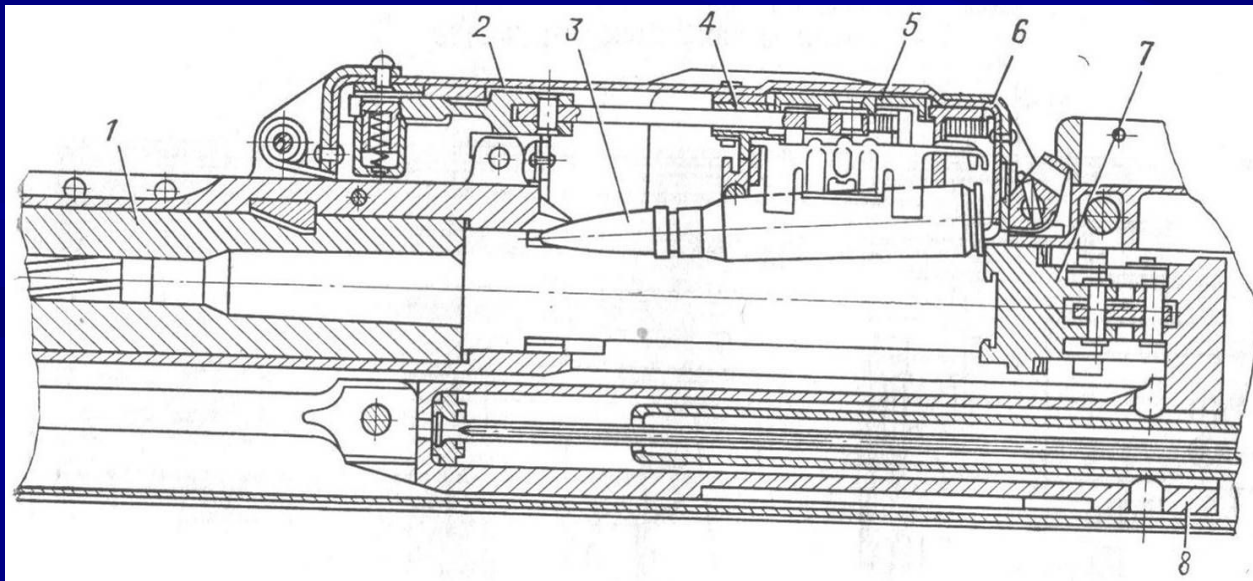
Доставні пальці переміщують патронну стрічку за черговий патрон. При переміщенні стрічки ланка знаходить на знімачі основи приймача і по скосах знімачів патрон опускається на лінію досилання, а фіксуючі пальці втримують стрічку в цьому положенні за наступний патрон.

У крайнім заднім положенні затворна рама, ударившись об буфер, стискає буферну пружину й, одержавши енергійний поштовх, під дією зворотної пружини спрямовується вперед.

Якщо шептало до цього часу втримується піднятим, то цикл роботи частин і механізмів повториться знову, тобто буде автоматична стрільба. Автоматична стрільба триває доти, поки натиснуто спусковий гачок рукоятки станка (кнопку електроспуску) і в стрічці є патрони.

При звільненні спускового гачка (кнопки електроспуску) шептало під дією своєї пружини опуститься вниз. Затворна рама, переміщуючись від буфера вперед, зупиниться на шепталі. Стрільба припиниться.

При витраченні всіх патронів і натиснутому спусковому гачку (кнопці електроспуску) затворна рама залишиться в крайнім передньому положенні.



- 1- ствол;
- 2 - кришка приймача;
- 3 - патрон;
- 4- притиск ланки;
- 5 - движок подачі;
- 6 – ланко знімач;
- 7 - затвор;
- 8 - затворна рама

2. Неповне розбирання та збирання після неповного розбирання НСВТ.

Порядок неповного розбирання.

1. Встановити і закріпити кулемет на верстаті або покласти на стіл (чисту підстилку).
2. Відкрити кришку приймача.
3. Підняти підставу приймача вгору повністю.
4. Відокремити спусковий механізм.
5. Підняти у вертикальне положення корпус відбивача з відбивачем.
6. Відокремити поворотний механізм з буферним пристроєм.
7. Відокремити раму, затвора, із затвором.
8. Відокремити рукоятку перезарядження.
9. Відокремити ствол від ствольної коробки.
10. Відокремити газовий циліндр.

Порядок збирання після неповного розбирання.

1. Приєднати газовий циліндр.
2. Приєднати ствол.
3. Приєднати рукоятку перезарядження.
4. Приєднати раму, затвора, із затвором.
5. Приєднати зворотний механізм з буферним пристроєм.
6. Опустити корпус відбивача з відбивачем в горизонтальне положення.
7. Приєднати спусковий механізм.
8. Опустити підставу приймача.
9. Закрити кришку приймача.

3. Перевірка роботи механізмів після збирання.

Для перевірки роботи частин та механізмів кулемета необхідно:

- відвести затворну раму назад і поставити її на бойовий взвод, відхід частин повинен бути плавним, без стрибків, з помітним опором зворотної пружини; у заднім положенні затворна рама повинна залишатися на бойовому взводі;

- повернути прапорець запобіжника назад (поставити кулемет на запобіжник) і нажати на спусковий гачок (важіль) – затворна рама повинна втриматися на бойовому взводі;

- відпустити спусковий гачок (важіль) і повернути прапорець запобіжника вперед (поставити запобіжник у положення «ОГ»), знову нажати на спусковий гачок (важіль), затворна рама повинна енергійно піти вперед; після цього, не відпускаючи спускового гачка (важеля), кілька разів відвести затворну раму назад і відпустити її; затворна рама не повинна зупинятися в задньому положенні; перевірити роботу електроспуску, для чого затворну раму відвести три-чотири рази в заднє положення.

Перевірка роботи падаючого механізму, зачепів затвора й відбивача.:

- спорядити стрічку навчальними патронами й зарядити кулемет; зусиллям руки спробувати витягнути стрічку з прийомного вікна - стрічка повинна надійно утримуватися фіксуєчими пальцями; нажати на спусковий гачок (спусковий важіль), після чого енергійно відвести затворну раму назад, поставивши її на бойовий взвод, так проробити кілька разів; при цьому навчальні патрони повинні подаватися в патронник, витягатися з патронника й енергійно викидатися зі ствольної коробки назовні;

Перевірка справності засувки кришки приймача:

-кришка приймача повинна надійно утримуватися засувкою й вільно відкриватися при натисканні на прапорець засувки;

Перевірка справності броньованого проводу електроспуску:

-на проводі не повинно бути ушкоджень й обриву оболонки, особливо в місці кріплення проводу до корпусу електроспуску.