

Товтрівська ЗОШ I-III ступенів

Гурток «Влучний стрілець»

**Тема заняття: «Малокаліберна та
пневматична гвинтівка»**

Мета заняття:

— ознайомити з бойовими властивостями, особливостями, загальною будовою та підготовкою до стрільби малокаліберної гвинтівки ТОЗ-8;

— вивчити заходи безпеки при, поводженні з гвинтівкою та можливі затримки під час стрільби і способи їх усунення;

— узагальнити знання про догляд, зберігання та поводження з гвинтівкою;

— тренувати правильність та техніку виконання перевірки зброї на розряджання;

— виховувати повагу до стрілецької зброї та дбайливе поводження з нею, упевненість в усуненні будь-якої затримки чи несправності під час стрільби з гвинтівки.

1 питання:
Бойові властивості та загальна будова
гвинтівки ТОЗ - 8

Малокаліберна гвинтівка ТОЗ-8, калібру 5,6 мм з відкритим сектором прицілу призначення , для початкового навчання стрільби і тренування стрільців.

З ім'ям російського інженера-конструктора Д. М. Кочетова, пов'язана історія тульської спортивної зброї довоєнного періоду. Це ТОЗ-7, ТОЗ-7А, ТОЗ-8, ТОЗ-9. Кращою з них була ТОЗ-8: по купчастості боюта по простоті конструкції. На Тульському збройовому заводі ТОЗ-8 поставили на виробництво в 1932 році, виготовляли її понад 50 років. Д. М. Кочетов успішно вирішив і проблему створення цільової малокаліберної гвинтівки. На початку 1937 року була виготовлена перша дослідна партія цільових гвинтівок ТОЗ-10.



Д. М. Кочетов

У довоєнний період (1925-1938) на збройовому заводі в Тулі було створено понад 10 моделей спортивних гвинтівок.

У 1954 році ТОЗ-8 піддалася модернізації, яка не змінила її конструкторської схеми, але за рахунок підвищення якості у виготовленні ствола і патронника покращився бій гвинтівки. ТОЗ-8М, як і базова модель, призначалася для масової підготовки стрільців-розрядників , а також для промислового полювання на дрібного звіра та птицю.

Характеристики гвинтівки ТОЗ-8

Калібр ствола, мм	5,6
Довжина гвинтівки, мм	1113
Довжина ствола, мм	640
Довжина прицільної лінії, мм	587
Прицільна дальність, м	250
Найбільша дальність польоту кулі, м	1200
Убивча сила, м	800
Початкова швидкість польоту кулі, м/с	280
Швидкострільність, пострілів/хв	10
Число нарізів	4
Вага, кг	3,12

Будова гвинтівки ТОЗ - 8



Ствольна коробка із
вкладишем і спусковим
механізмом

Прицільна планка

Намушни
к

Ствол

Цівка ложе

Верхня антабка

Вікно для заряджання і
викидання стріляної
гільзи

Затвор

Рукоятка затвора

Спусковий гачок

Спускова скоба

Шийка ложе

Нижня антабка

Тильна кришка
(ковпачок)

Приклад

Ложе

Прицільна планка, вікно для заряджання, ствольна коробка, рукоятка затвора



Вікно для заряджання, затвор, частково прицільна планка

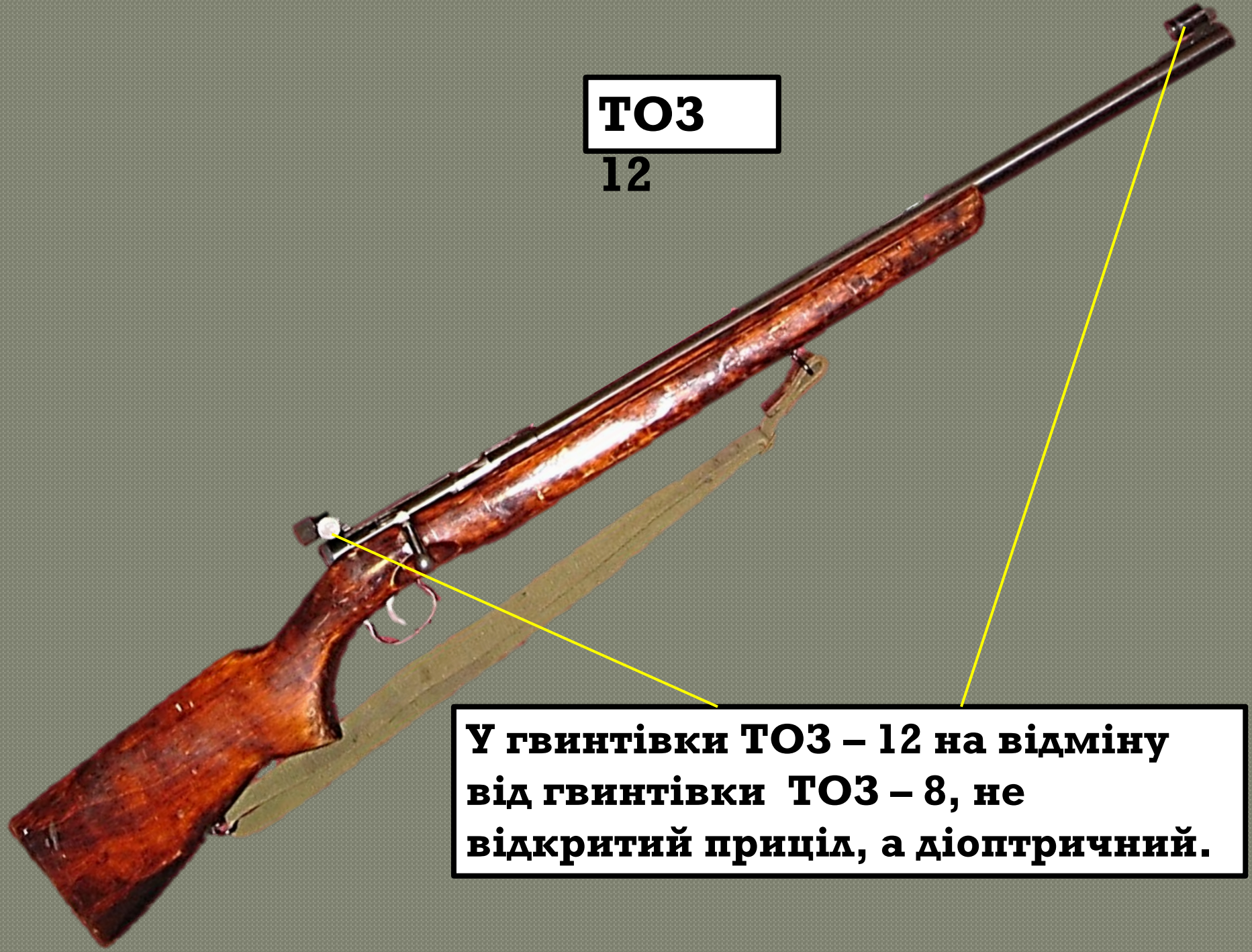


Вікно для заряджання з відведеним затвором, частково затвор.



ТОЗ

12



У гвинтівки ТОЗ – 12 на відміну від гвинтівки ТОЗ – 8, не відкритий приціл, а діоптричний.

Унітарний патрон для стрільби з малокаліберної зброї



2 питання:

Заходи безпеки під час поводження з гвинтівкою і патронами.

Категорично забороняється:

1. Знаходячись поза лінією вогню готуватися до стрільби і прицілюватися у людей, мішені або інші предмети, незалежно від того, заряджена зброя чи ні.
2. Стріляти з несправної чи не приведеної до нормального бою зброї.
3. Залишати зброю на лінії вогню заряджену або з закритим затвором.
4. Передавати зброю будь-кому. Виносити заряджену зброю з лінії вогню.
5. Стріляти чи заряджати зброю на лінії вогню без команди керівника стрільби.
6. Стріляти не в свою мішень.

7. Стріляти по предметам, які не мають відношення до виконання справи (лампочкам, рамам, тросам).

8. Спрямовувати зброю на лінії вогню в сторони або назад від напряму стрільби.

Стрілець повинен:

1. Негайно припинити стрільбу, якщо в зоні стрільби з'явилися люди, тварини, техніка або інші предмети.
2. Якщо в ході стрільби виникли затримки (осічка, не викидання гільзи та ін.) - звертатися до керівника стрільби голосом: «Перший затримка!».
3. Оглядати зброю до і після стрільби, до і після занять.
4. Після закінчення стрільби обов'язково збирати гільзи і невикористані патрони та здавати їх керівнику стрільби. Необхідно пам'ятати, що зброю можна заряджати тільки на лінії вогню після команди керівника «Заряджай!». Патрони видаються за розпорядженням керівника стрільби лише на лінії вогню. Якщо попадання перевіряються після кожного пострілу, то видають лише по одному патрону.

**3 питання:
Затримки під час стрільби**

Вид затримки	Встановлення причини	Причина	Спосіб усунення
Осічка	Відкрити затвор, вийняти патрон й оглянути його:	Нерівномірний розподіл ударної суміші всередині за країни гільзи:	Провернути патрон і ним же перезарядити гвинтівку
	1. На закраїні гільзи є чіткий слід від удару бойка	1. Велика кількість мастила, забруднення затвора	Перезарядити гвинтівку, зробити постріл; при повторенні осічки розібрати гвинтівку і прочистити затвор
	2. На закраїні гільзи слабкий слід від удару бойка	2. Ослаблення або поломка бойової пружини	Замінити пружину
	3. Чіткіший слід від удару бойка ближче до центра або відсутність сліду	Несправність ударника	Замінити пружину, замінити ударник
Не викидання гільзи	При відведенні затвора назад гільза залишилась у стволі	1. Накопичення бруду в пазах ствольної коробки і затвора 2. Спрацювання або поломка гачка викидача і його пружини	Почистити пази. Замінити викидач і його пружину, гільзу виштовхнути шомполом
Розривання гільзи і прорив газів	Вкласти гільзу в патронник, закрити затвор і похитати у горизонтальному напрямі. При нещільному закриванні затвор буде переміщатися вперед-назад	Нещільне закривання каналу ствола внаслідок спрацювання задньої частини основи рукоятки затвора або стінки колінчатого вирізу частого вирізу ствольної коробки	Здати гвинтівку до збройової майстерні
Самовільний постріл		Ослаблення натягу гвинта спускової пружини, внаслідок чого спуск зривається з шептала	Гвинт спускової пружини закрутити до упору; якщо ж гвинт не закручується і спуск лишається слабким, то гвинтівку здати до збройової майстерні

Тема уроку: «Пневматична гвинтівка»

Мета уроку:

- ознайомити з бойовими властивостями, особливостями, загальною будовою та підготовкою до стрільби пневматичної гвинтівки;
- вивчити заходи безпеки при, поводженні з пневматичною гвинтівкою та можливі затримки під час стрільби і способи їх усунення;
- узагальнити знання про догляд, зберігання та поводження з гвинтівкою;
- тренувати послідовність огляду зброї та правильність підготовки зброї до стрільби;
- виховувати повагу до стрілецької зброї та дбайливе поводження з нею, упевненість в усуненні будь-якої затримки чи несправності під час стрільби з пневматичної гвинтівки.

1 питання:

**Бойові властивості та загальна будова
пневматичної гвинтівки ІЖ - 38**

Пневматична гвинтівка ІЖ-38 призначена для початкової підготовки стрільців.

Постріл відбувається завдяки стиснутого поршнем повітря, який швидко рухається та переміщується під впливом попереднього напруження пружини.

На відстані до 60 метрів кулька може нанести серйозне поранення. При попаданні в перешкоду - фанеру, дошку - кулька спроможна зрикошетити.

**Пневматична гвинтівка ІЖ -38
Зовнішня будова гвинтівки в
основному аналогічна будові
гвинтівки ТОЗ - 8**



Тактико-технічні характеристики пневматичної гвинтівки ІЖ - 38

Тип зброї	Насосно-компресійна. Однозарядна
Калібр, мм	4,5
Вага, кг.	2,8
Загальна довжина гвинтівки, мм.	1040
Довжина стволу, мм.	450
Кількість нарізів	12
Початкова швидкість кульки, м/с.	160-170
Дальність польоту кульки, м.	До 150
Посилення спуску, кгс	2 - 3
Середній тиск у повітряній камері, атм.	до 5
Тип прицілу	Відкритий, секторний

2 питання:

**Заходи безпеки під час поводження з пневматичною
ГВИНТІВКОЮ.**

При експлуатації гвинтівки забороняється:

- спрямовувати заряджену або розряджену гвинтівку у бік людей або тварин;
- зберігати або залишати на деякий час заряджену гвинтівку;
- зберігати або залишати на деякий час гвинтівку у зведеному стані.

Після закінчення стрільби необхідно перевірити відсутність кулі у стволі. При наявності кулі у стволі виконайте постріл у на прямку мішеней.

3 питання: *Затримки під час стрільби*

Вид затримки	Причина затримки	Спосіб усунення затримки
Зменшення швидкості польоту кулі	Сухість, забрудненість манжетки. Пропускання повітря між казенною частиною ствола і ствольною „, коробкою. Знос бойової пружини	Зняти манжету, змастити її мінеральним мастилом і встановити на місце, завернути до відказу гвинт кріплення манжети. Замінити прокладку ствола. Замініть бойову пружину
Невихід кулі з каналу ствола	Куля вставлена хвостовою частиною вперед. Розплюснута хвостова частина кулі. Перекос манжети поршня	Обережно виштовхнути кулю шомполом. Розібрати гвинтівку, закріпити манжету поршня гвинтом
Недоліт	Усадження пружини поршня. Забруднення каналу ствола. Накопичення свинцю від куль	Змінити пружину. Виконати чищення та змащування. Почистити канал ствола
Поршень не затримується , на бойовому взводі	Знос каналу ствола »або шептала. Деформація пружини шептала	Змінити поршень або шептало. Змінити пружину