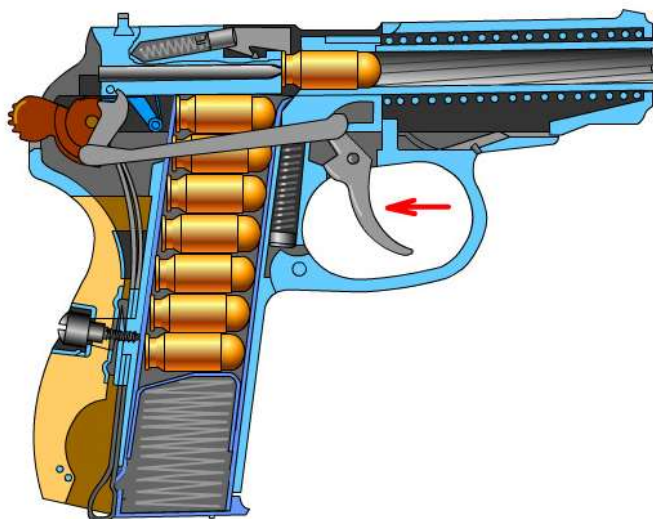


Федеральное государственное казенное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Сибирский юридический институт  
Министерства внутренних дел Российской Федерации»



## ОГНЕВАЯ ПОДГОТОВКА



КРАСНОЯРСК 2023

Практикум подготовлен кандидатом педагогических наук, доцентом О.А.Юсуповой.

**Юсупова, О.А.**

Огневая подготовка: практикум для обучающихся по направлению подготовки 40.03.01 Юриспруденция, профиль образовательной программы – Уголовно-правовой (Деятельность антинаркотических подразделений компетентных органов иностранных государств) образовательных учреждений МВД России / О.А. Юсупова. – Красноярск : СибЮИ МВД России, 2023. – 67 с.

Практикум поможет более глубокому и эффективному усвоению и закреплению учебного материала обучающимися при самостоятельном изучении теоретического раздела дисциплины «Огневая подготовка».

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| ПРЕДМЕТ, ЗАДАЧИ И СОДЕРЖАНИЕ ОГНЕВОЙ<br>ПОДГОТОВКИ В ОВД ..... | 4  |
| УСТРОЙСТВО АВТОМАТА КАЛАШНИКОВА .....                          | 17 |
| УСТРОЙСТВО ПИСТОЛЕТА МАКАРОВА .....                            | 25 |
| ЮРИДИЧЕСКАЯ И ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКАЯ<br>КЛАССИФИКАЦИЯ ОРУЖИЯ..... | 37 |
| ПРИЦЕЛЫ К СТРЕЛКОВОМУ ОРУЖИЮ.....                              | 48 |
| И ПРИБОРЫ НАБЛЮДЕНИЯ.....                                      | 48 |
| СВЕДЕНИЯ ИЗ ВНУТРЕННЕЙ И ВНЕШНЕЙ<br>БАЛЛИСТИКИ .....           | 60 |

## ПРЕДМЕТ, ЗАДАЧИ И СОДЕРЖАНИЕ ОГНЕВОЙ ПОДГОТОВКИ В ОВД

Об утверждении Наставления по организации огневой подготовки в органах внутренних дел Российской Федерации : приказ МВД РФ от 23.11.2017 г. № 880.

Об утверждении Порядка организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации: приказ МВД РФ от 05.05.2018 г. № 275.

### 1. ЗАДАЧИ И СОДЕРЖАНИЕ ОГНЕВОЙ ПОДГОТОВКИ В ОВД

Огневая подготовка сотрудников органов внутренних дел регламентирована приказом МВД РФ от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ «Об утверждении Наставления по организации огневой подготовки в органах внутренних дел Российской Федерации», которым определяется \_\_\_\_\_

Цель дисциплины «Огневая подготовка» \_\_\_\_\_

Основными задачами огневой подготовки являются:

1. Приобретение сотрудниками \_\_\_\_\_

2. Формирование у сотрудников необходимых \_\_\_\_\_

## Огневая подготовка включает

В ходе освоения \_\_\_\_\_ огневой подготовки изучаются:

1. \_\_\_\_\_ применения оружия и боеприпасов, гарантии \_\_\_\_\_ вооруженного сотрудника.

2. \_\_\_\_\_ оружия и боеприпасов, \_\_\_\_\_ при обращении с оружием и боеприпасами.

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. Правила выполнения \_\_\_\_\_ из различных видов оружия, а также гранатометания.

6. Порядок и условия \_\_\_\_\_

7. Вопросы \_\_\_\_\_ сотрудников, связанных с \_\_\_\_\_ с оружием и боеприпасами.

8. Правила \_\_\_\_\_ и боеприпасов, а также ухода за ними.

В ходе освоения \_\_\_\_\_ огневой подготовки осуществляются:

1. \_\_\_\_\_ по отработке:

1.1. \_\_\_\_\_ по огневой подготовке.

1.2. \_\_\_\_\_ к стрельбе и гранатометанию.

1.3. \_\_\_\_\_ без использования боевых патронов.

1.4. \_\_\_\_\_ из различных видов оружия вхолостую, а также метания \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_ для формирования умений и навыков выполнения:

2.1. \_\_\_\_\_ из различных видов оружия и гранатометания.

2.2. \_\_\_\_\_ оружия и боеприпасов при осуществлении оперативно-служебной деятельности.

## 2. ОРГАНИЗАЦИЯ ОГНЕВОЙ ПОДГОТОВКИ В ОВД

В начале каждого учебного года с сотрудниками организуются и проводятся занятия по повторению \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

Сотрудник, \_\_\_\_\_, до стрельб и гранатометания не допускается.

В органах, организациях, подразделениях МВД России стрельбы организуются и проводятся:

С сотрудниками полиции - не реже \_\_\_\_\_.

С сотрудниками, не являющимися сотрудниками полиции, - не реже \_\_\_\_\_.

Контрольные стрельбы организуются и проводятся не реже \_\_\_\_\_.

В зависимости от специфики выполняемых оперативно-служебных и служебно-боевых задач с сотрудниками полиции ежеквартально проводятся стрельбы с \_\_\_\_\_

(в том числе \_\_\_\_\_).

Стрельбы также могут проводиться в \_\_\_\_\_.

Стрельбы в противогазах проводятся без изменения \_\_\_\_\_.

Противогазы надеваются личным составом по команде " \_\_\_\_\_ ", которая подается руководителем (помощником руководителя) стрельб на \_\_\_\_\_ рубеже, и снимаются по команде " \_\_\_\_\_ " по окончании стрельбы.

Контрольные стрельбы в противогазах \_\_\_\_\_.

Стрельбы проводятся в \_\_\_\_\_.

Для проведения стрельб устанавливаются:

Место ведения огня, которое определяется условиями выполняемых упражнений стрельб \_\_\_\_\_

Место построения и подготовки очередной смены, которое размещается в тылу на безопасном расстоянии (не менее 5 м) от огневого рубежа \_\_\_\_\_

Место учета, выдачи и сдачи боеприпасов, которое размещается в тылу на некотором удалении (3 - 10 м) от исходного рубежа, \_\_\_\_\_

Место осмотра мишеней и оценки результатов стрельбы, которое размещается на расстоянии 1 - 2 м от мишеней \_\_\_\_\_

Место для \_\_\_\_\_  
в безопасном и исключаящем рикошет пуль направлении.

В тире, на стрельбище, полигоне:

Должны вестись \_\_\_\_\_  
при обращении с оружием и боеприпасами и \_\_\_\_\_

Должны быть в наличии:

– Инструкция \_\_\_\_\_

– Инструкции для лиц, \_\_\_\_\_

– Схема \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

с указанием его \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, расположения постов оцепления (при их выставлении).

– Наглядные материалы, демонстрирующие:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Бланки \_\_\_\_\_  
согласно упражнениям стрельб и гранатометания.

Для организации стрельб и гранатометания, а также обеспечения мер безопасности во время их проведения руководителем (начальником) органа, организации, подразделения МВД России \_\_\_\_\_

в котором устанавливаются \_\_\_\_\_  
(гранатометания), определяются \_\_\_\_\_  
(гранатометания), \_\_\_\_\_ и назначаются:

- Руководитель стрельб.
- Помощник (помощники) руководителя стрельб.
- Раздатчик боеприпасов.
- Дежурный врач (фельдшер, медсестра).
- Оцепление, показчики мишеней и наблюдатель - при проведении стрельб в открытом или полуоткрытом тире, на стрельбище и полигоне.

Руководителем (помощником руководителя) стрельб назначается сотрудник, который должен:

1. Знать методику проведения занятий по огневой подготовке, методику обучения применения оружия и боеприпасов.

2. Выполнять контрольные упражнения стрельб на оценку "удовлетворительно".

Руководитель стрельб подчиняется \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
МВД России и должен обеспечивать точное соблюдение всеми лицами, выполняющими упражнения стрельб (гранатометания) и обеспечивающими стрельбы (гранатометание), требований Наставления, а в организациях, осуществляющих образовательную деятельность и находящихся в ведении МВД России, также требований, предусмотренных программами подготовки учебной дисциплины (раздела) "Огневая подготовка".

Лица, обеспечивающие \_\_\_\_\_  
(гранатометания), а также \_\_\_\_\_  
(гранатометании), подчиняются руководителю указанных стрельб.

*Средствами огневой подготовки* сотрудников являются \_\_\_\_\_

Они подразделяются на \_\_\_\_\_

### 3. ПРОВЕДЕНИЕ ЗАНЯТИЙ ПО ОГНЕВОЙ ПОДГОТОВКЕ

Основной формой огневой подготовки сотрудников является \_\_\_\_\_

Нормативы по огневой подготовке отрабатываются в целях \_\_\_\_\_

Отработка нормативов по огневой подготовке осуществляется в ходе проведения занятий по огневой подготовке в рамках программ подготовки в организациях, осуществляющих образовательную деятельность и находящихся в ведении МВД России, а также при необходимости - на занятиях по профессиональной служебной и физической подготовке.

Для \_\_\_\_\_ в случае ее временного прекращения подается команда "Огонь" ("Вперед", "Одичными - огонь", "Короткими очередями - огонь", "К бою"), по которой сотрудник \_\_\_\_\_

При возникновении задержки при стрельбе сотрудник по возможности \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_

Руководитель (помощник руководителя) стрельб \_\_\_\_\_ принимает необходимые меры по \_\_\_\_\_

## **ДЕЙСТВИЯ С ОРУЖИЕМ ПО ПОДАВАЕМЫМ КОМАНДАМ**

### *ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ ПИСТОЛЕТА:*

По команде «Магазин (магазины) снарядить» \_\_\_\_\_

По команде «Приготовиться к стрельбе» \_\_\_\_\_

**При проведении контрольных стрельб команда "Приготовиться к стрельбе" не подается.**

По команде «Заряжай» \_\_\_\_\_

---

---

---

После заряжания оружия докладывает о готовности к стрельбе.

По команде «Огонь» ("Вперед", "К бою")\_\_\_\_\_

---

---

---

При этом затвор находится в крайнем заднем положении на затворной задержке. Далее по команде руководителя (помощника руководителя) стрелб сотрудник выполняет действия по команде "Оружие к осмотру".

Если по окончании стрельбы затвор не встал в крайнее заднее положение на затворную задержку, сотрудник включает предохранитель и поднимает свободную руку. Далее по команде руководителя (помощника руководителя) стрелб сотрудник выполняет действия по команде "Разряжай".

По команде «Разряжай»\_\_\_\_\_

---

---

---

По команде «Оружие к осмотру»\_\_\_\_\_

---

---

---

Если перед командой "Оружие к осмотру" подавалась команда "Разряжай" сотрудник, удерживая пистолет в направлении мишени, включает предохранитель, отводит затвор назад и ставит его на затворную задержку.

По команде «Осмотрено»\_\_\_\_\_

---

---

---

*ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ АВТОМАТА (ПИСТОЛЕТА-ПУЛЕМЕТА):*

По команде «Магазин снарядить» \_\_\_\_\_

По команде «Приготовиться к стрельбе» \_\_\_\_\_

**При проведении контрольных стрельб команда "Приготовиться к стрельбе" не подается.**

По команде «Заряжай» \_\_\_\_\_

По команде «Огонь» ("Одиночными - огонь", "Короткими очередями - огонь", "Вперед", "К бою") \_\_\_\_\_

У автомата, в котором по израсходовании патронов затвор (затворная рама) находится в крайнем заднем положении, предохранитель не следует включать до команды "Осмотрено", при этом оружие необходимо удерживать в направлении мишени.

По команде «Разряжай» \_\_\_\_\_

По команде «Оружие к осмотру» \_\_\_\_\_

У автомата, в котором по израсходовании патронов затвор (затворная рама) находится в крайнем заднем положении, сотрудник должен отсоединить магазин и предъявить автомат и магазин к

осмотру. Если при стрельбе использовалось несколько магазинов, то все магазины необходимо представить к осмотру.

По команде «Осмотрено» \_\_\_\_\_

---

---

При стрельбе из автомата со складывающимся прикладом сложить его, у ручного пулемета свести ноги сошки. При стрельбе из положения лежа, с колена по командам "Смена", "Встать" стать лицом к мишеням. Самостоятельно перевести оружие в положение "На ремень".

## ПОРЯДОК ОЦЕНКИ ОГНЕВОЙ ПОДГОТОВКИ

Оценка органу, организации, подразделению МВД России по огневой подготовке определяется на основании индивидуальных оценок сотрудников:

«Удовлетворительно» - если удовлетворительные оценки получили \_\_\_\_\_ сотрудников полиции и сотрудников, не являющихся сотрудниками полиции, при этом обеспечен установленный процент участия личного состава.

«Неудовлетворительно» - в остальных случаях.

Индивидуальная оценка огневой подготовленности сотрудника определяется:

«Удовлетворительно» – если за выполнение \_\_\_\_\_

---

получены оценки «удовлетворительно».

«Неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Индивидуальная оценка сотруднику за выполнение упражнения стрельб и (или) норматива определяется:

«Удовлетворительно» - если сотрудник выполнил упражнение и норматив согласно условиям.

«Неудовлетворительно» - в остальных случаях.

Индивидуальная оценка курсанту (слушателю), а также слушателю, проходящему профессиональную подготовку по должности служащего «Полицейский», по огневой подготовке при проведении промежуточной аттестации определяется:

«Отлично» - если за выполнение контрольного упражнения стрельб получена оценка \_\_\_\_\_, а за выполнение контрольного теста и норматива - \_\_\_\_\_.

«Хорошо» - если за выполнение контрольного упражнения стрельб получена оценка \_\_\_\_\_, а за выполнение норматива и контрольного теста - \_\_\_\_\_

«Удовлетворительно» - если за выполнение контрольного упражнения стрельб, норматива и контрольного теста - \_\_\_\_\_

«Неудовлетворительно» - в остальных случаях.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОРУЖИЕМ И БОЕПРИПАСАМИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЗАНЯТИЙ И СТРЕЛЬБ

### **1.Безопасность при проведении стрельб (гранатометании) обеспечивается:**

Точным \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Правильной \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Четким \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Исправностью \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2.Границы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3.Разрешение на выполнение упражнений стрельб (гранатометания)\_\_\_\_\_

**Стрельба (гранатометание) прекращается по командам «\_\_\_\_\_» или «\_\_\_\_\_» либо самостоятельно:**

- при появлении на мишенном поле\_\_\_\_\_

- при обнаружении\_\_\_\_\_

- при возникновении\_\_\_\_\_

- при поднятии\_\_\_\_\_

а также\_\_\_\_\_

**При проведении стрельб (гранатометании) запрещается:**

1). Расчехлять\_\_\_\_\_

2). Направлять\_\_\_\_\_

3). Заряжать \_\_\_\_\_

4). Открывать \_\_\_\_\_

5. Оставлять \_\_\_\_\_

6. Касаться \_\_\_\_\_

5. При выполнении упражнений, связанных с \_\_\_\_\_

6. Для обеспечения \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, а также  
исключения \_\_\_\_\_ при выполнении  
упражнений \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ рекомендуется перемещать огневой рубеж и  
рубеж мишеней \_\_\_\_\_

либо \_\_\_\_\_

7. Противошумные наушники и защитные очки \_\_\_\_\_

8. ПРИ СТРЕЛБЕ ИЗ РУЧНОГО СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ:

- Запрещается использовать боеприпасы, если:

- Запрещается удерживать \_\_\_\_\_

- Из оружия со свободным ходом затвора \_\_\_\_\_

Если по каким-либо причинам \_\_\_\_\_

В случае нарушения сотрудниками \_\_\_\_\_

ведение огня \_\_\_\_\_

Сотрудник, допустивший нарушение мер безопасности,

Данный сотрудник \_\_\_\_\_

## УСТРОЙСТВО АВТОМАТА КАЛАШНИКОВА

Автомат Калашникова является \_\_\_\_\_

Автоматическое действие АК основано \_\_\_\_\_

| <i>Тактико-технические характеристики</i>   | <i>АКС-74У</i> | <i>АК-74</i> | <i>АКМ</i> |
|---|----------------|--------------|------------|
| Прицельная дальность стрельбы   |                |              |            |
| Убойное действие пули сохраняется   |                |              |            |
| Дальность прямого выстрела по грудной фигуре  |                |              |            |
| Начальная скорость пули   |                |              |            |
| Темп стрельбы   |                |              |            |
| Боевая скорострельность:<br>а) при стрельбе очередями;<br>б) при стрельбе одиночными выстрелами |                |              |            |
| Длина автомата:<br>а) с прикладом;<br>б) со сложенным прикладом                                 |                |              |            |
| Вес автомата:<br>а) со снаряженным магазином;<br>б) с неснаряженным магазином                   |                |              |            |
| Тип патрона: калибр x длина гильзы  |                |              |            |
| Вес патрона   |                |              |            |
| Вес пули  |                |              |            |
| Емкость магазина  |                |              |            |
| Калибр автомата   |                |              |            |



## НАЗНАЧЕНИЕ ЧАСТЕЙ АВТОМАТА

Ствольная коробка \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Крышка ствольной коробки \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Затворная рама с газовым поршнем \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Затвор \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Газовая камера \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Газовая трубка со ствольной накладкой \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Возвратный механизм \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Магазин \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Пламегаситель \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Прицельные приспособления \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

В принадлежность к АКС-74У входит:



---

---

---

---

Автомат АК-74 состоит из 12 основных частей и механизмов:



1. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_
11. \_\_\_\_\_
12. \_\_\_\_\_

## РАЗБОРКА И СБОРКА АВТОМАТА

Разборка автомата может быть **полная и неполная**.

Неполная разборка автомата производится для \_\_\_\_\_

---

Порядок неполной разборки автомата АКС-74У:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_

Порядок сборки после неполной разборки АКС-74У:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_

Порядок неполной разборки автомата АК-74:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_

**Порядок сборки после неполной разборки АК-74:**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_

**Полная разборка** автомата производится для \_\_\_\_\_

**Нормативы для автомата Калашникова**

| № | Наименование норматива                       | Оценка норматива |          |
|---|--|------------------|----------|
|   |  | УДОВЛ.           | НЕУДОВЛ. |
| 1 | Изготовка к стрельбе из различных положений: |                  |          |
|   | – стоя                                       |                  |          |
|   | – с колена                                   |                  |          |
|   | – лежа, из-за укрытия                        |                  |          |
| 2 | Неполная разборка автомата                   |                  |          |
| 3 | Сборка автомата после неполной разборки      |                  |          |
| 4 | Снаряжение магазина патронами                |                  |          |
| 5 | Разряжание автомата                          |                  |          |

## ОСМОТР АВТОМАТА КАЛАШНИКОВА

Для выявления состояния оружия, его исправности и боеготовности производятся периодические осмотры автомата: в собранном или разобранном виде.

Перед выходом на занятие и непосредственно перед стрельбой автомат осматривается в собранном виде, а во время его чистки – в разобранном и собранном виде.

При осмотре автомата в собранном виде:

1. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Задержки при стрельбе из автомата

| № | Вид задержки                   | Причины задержки  | Способы устранения |
|---|--------------------------------|---|--------------------|
| 1 | Неподача патрона               | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>                                     |                    |
| 2 | Утыкание патрона               | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>                                     |                    |
| 3 | Осечка                         | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>                                     |                    |
| 4 | Прихват или неотражение гильзы | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>                                     |                    |
| 5 | Неизвлечение гильзы            | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |                    |

# УСТРОЙСТВО ПИСТОЛЕТА МАКАРОВА

## НАЗНАЧЕНИЕ И БОЕВЫЕ СВОЙСТВА ПМ



ПМ



ПММ

9-мм пистолет Макарова является \_\_\_\_\_

---

---

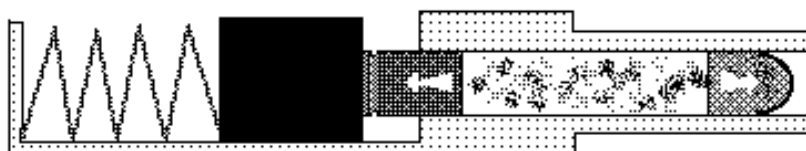
---

---

Работа автоматики пистолета основана на \_\_\_\_\_

---

---



Затвор в крайнем переднем положении удерживается возвратной пружиной. При выстреле отдача беспрепятственно отбрасывает затвор назад. Обладая значительно большей массой, чем пуля, затвор движется гораздо медленнее ее, поэтому еще до того, как гильза выйдет из патронника, пуля успевает покинуть ствол и давление в стволе резко снижается. В переднее положение затвор возвращается под действием возвратной пружины.

*Тактико-технические характеристики ПМ:*

|   |  |                          |  |
|---|--|--------------------------|--|
| Эффективный огонь сохраняется на расстоянии |  | Вес пули<br>Диаметр пули |  |
| Убойная сила пули сохраняется на расстоянии |  | Длина патрона            |  |
| Начальная скорость пули                     |  | Длина гильзы             |  |
| Боевая скорострельность                     |  | Калибр                   |  |
| Вес ПМ с магазином без патронов             |  | Длина ПМ                 |  |
| Вес ПМ со снаряженным магазином             |  | Длина ствола ПМ          |  |
| Емкость магазина                            |  | Высота ПМ                |  |
| Вес патрона                                 |  | Количество нарезов       |  |

Принадлежности к ПМ



1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

Устройство патрона ПМ



1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

## ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО ПИСТОЛЕТА

*Пистолет Макарова состоит из 7 основных частей и механизмов:*

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_



## ПОРЯДОК РАЗБОРКИ И СБОРКИ ПИСТОЛЕТА МАКАРОВА

Разборка пистолета бывает \_\_\_\_\_

Неполная разборка пистолета производится для \_\_\_\_\_

При разборке и сборке необходимо соблюдать следующие правила:

- разборку и сборку производить на столе или скамейке, а в поле – на чистой подстилке;
- части и механизмы следует класть в порядке разборки, обращаться с ними осторожно, не допускать излишних усилий и резких ударов;
- при сборке обращать внимание на нумерацию частей, чтобы не перепутать их с частями других пистолетов.

### Порядок неполной разборки ПМ:

---

---

---

---

---

---

---

---

Порядок сборки пистолета после неполной разборки:

---

---

---

---

---

---

---

---

Полная разборка пистолета производится для \_\_\_\_\_

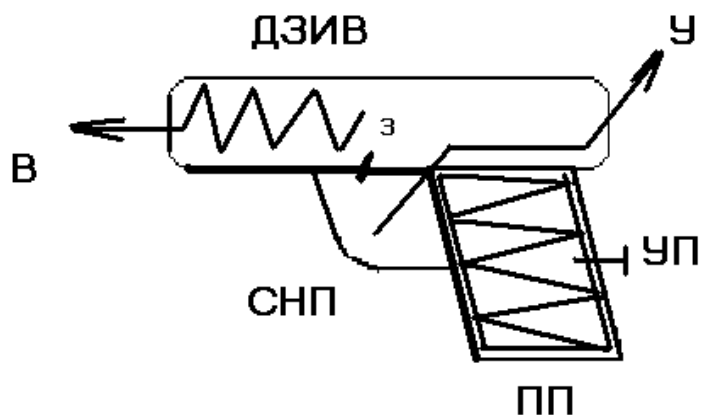
---

---

---

---

# НАЗНАЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПМ



*Рамка со стволом и спусковой скобой*

С  
Н  
П

*Затвор*

Д  
З  
И  
В

*Возвратная пружина*

В

*Части ударно-спускового механизма*

У

*Рукоятка с винтом*

У  
П

*Затворная задержка*

З

*Магазин*

П  
П

Назначение частей затвора ПМ:

Ударник

**Р** \_\_\_\_\_

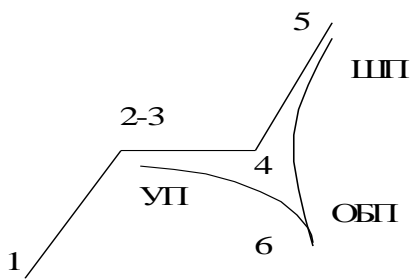
Выбрасыватель

**У** \_\_\_\_\_

Предохранитель

**Б** \_\_\_\_\_

Назначение частей ударно-спускового механизма ПМ:



1 Спусковой крючок

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2-3 Спусковая тяга с рычагом взвода \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4 Шептало \_\_\_\_\_

5. Курок \_\_\_\_\_

6. Боевая пружина \_\_\_\_\_

УП (узкое перо) \_\_\_\_\_

ШП (широкое перо) \_\_\_\_\_

ОБП (основание боевой пружины) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПИСТОЛЕТА

## Положение частей и механизмов до заряжания

---

---

---

---

---

---

---

---

## При заряжании

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## При выстреле

---

---

---

---

---

---

---

---

## После выстрела

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

При стрельбе самовзводом

---

---

---

---

---

---

---

---

По израсходовании патронов из магазина

---

---

---

---

---

---

---

---

При включении предохранителя

---

---

---

---

---

---

---

---

## ОСМОТР ПИСТОЛЕТА И ПАТРОНОВ

*При осмотре пистолета в собранном виде* проверить:

1. \_\_\_\_\_

---

---

2. \_\_\_\_\_

---

---

3. \_\_\_\_\_

---

---

4. \_\_\_\_\_

---

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

*При осмотре пистолета в разобранной виде осматривается каждая часть и механизм в отдельности.*

1. При осмотре рамки со стволом и спусковой скобой внимание обратить на \_\_\_\_\_

2. При осмотре затвора с выбрасывателем, ударником и предохранителем особое внимание обратить на \_\_\_\_\_

3. При осмотре возвратной пружины проверить \_\_\_\_\_

4. При осмотре ударно-спускового механизма особое внимание обратить на \_\_\_\_\_

5. При осмотре рукоятки с винтом проверить \_\_\_\_\_

6. При осмотре затворной задержки убедиться \_\_\_\_\_

7. При осмотре магазина особое внимание обратить на \_\_\_\_\_

При осмотре патронов проверить:

### ЗАДЕРЖКИ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ ПМ

| № | Возможная за-<br>держка                          | Причина задержки                                | Способы<br>устранения  |
|---|--|---|--|
| 1 | Недокрытие па-<br>трона затвором                 | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> | Дослать затвор впе-<br>ред толчком руки и<br>продолжить стрель-<br>бу  |
| 2 | Осечка   | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> | Перезарядить ПМ и<br>продолжить стрель-<br>бу  |
| 3 | Неподача патрона<br>из магазина в па-<br>тронник | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> | Заменить магазин,<br>дослать патрон в па-<br>тронник, зафиксиро-<br>вать магазин, про-<br>должить стрельбу   |
| 4 | Прихват гильзы<br>затвором                       | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> | Извлечь магазин,<br>выбросить прихва-<br>ченную гильзу и<br>продолжить стрель-<br>бу   |
| 5 | Автоматическая<br>стрельба                       | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> | Извлечь магазин,<br>произвести выстрел,<br>при необходимости<br>вставить магазин в<br>основание рукоятки,<br>дослать патрон в па-<br>тронник, извлечь ма-<br>газин, произвести<br>выстрел и т.д. |

## Нормативы ПМ

| №<br>п/<br>п | Наименование<br>норматива                       | Оценка норматива |          |
|--------------|---|------------------|----------|
|              |   | удовл.           | неудовл. |
| 1            | Изготовка к стрельбе из<br>различных положений: |                  |          |
|              | – стоя  |                  |          |
|              | – с колена                                      |                  |          |
|              | – лежа, из-за укрытия                           |                  |          |
| 2            | Неполная разборка                               |                  |          |
| 3            | Сборка после неполной<br>разборки               |                  |          |
| 4            | Снаряжение магазина<br>патронами                |                  |          |
| 5            | Разряжание оружия                               |                  |          |
| 6            | Смена магазина:                                 |                  |          |

# ЮРИДИЧЕСКАЯ И ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ОРУЖИЯ

## Литература

1. Об оружии : Федеральный закон от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ.

### ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ТЕРМИНЫ ФЗ «ОБ ОРУЖИИ»

В соответствии с ФЗ «Об оружии» (ст. 1) под *оружием* понимаются \_\_\_\_\_

---

---

---

---

Также в ст. 1 указанного Федерального закона законодатель выделяет следующие **виды** оружия:

1. *Огнестрельное оружие* – оружие, предназначенное \_\_\_\_\_

---

---

---

---

2. *Холодное оружие* – оружие, предназначенное \_\_\_\_\_

---

---

---

---

3. *Метательное оружие* – оружие, предназначенное \_\_\_\_\_

---

---

---

---

4. К первой группе можно отнести такие виды метательного оружия, как \_\_\_\_\_  
Разновидностью метательного оружия являются \_\_\_\_\_

---

---

---

---

5. *Пневматическое оружие* – оружие, предназначенное \_\_\_\_\_

---

---

---

---

6. *Газовое оружие* – оружие, предназначенное \_\_\_\_\_

7. *Сигнальное оружие* – оружие, конструктивно предназначенное \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_. Сигнальное оружие используют для подачи:

- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_.

8. *Огнестрельное оружие ограниченного поражения* \_\_\_\_\_

9. *Оружие, имеющее культурную ценность*, – оружие, включенное в состав \_\_\_\_\_ в соответствии \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ либо подпадающее в соответствии с решением уполномоченного Правительством Российской Федерации федерального органа исполнительной власти под действие Закона Российской Федерации от \_\_\_\_\_

№ \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ », в том числе \_\_\_\_\_.

10. *Старинное (антикварное) оружие* – огнестрельное, метательное и пневматическое оружие, изготовленное \_\_\_\_\_ (за исключением огнестрельного оружия, изготовленного для \_\_\_\_\_), а также холодное оружие, изготовленное до \_\_\_\_\_.

11. Копия старинного (антикварного) оружия – оружие, изготовленное \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ при условии точного или масштабного воспроизведения его \_\_\_\_\_

не включающее \_\_\_\_\_

12. Реплика старинного (антикварного) оружия – оружие, изготовленное по оригиналу, чертежам либо описанию образца старинного (антикварного) оружия \_\_\_\_\_

с \_\_\_\_\_, представляющее культурную ценность как \_\_\_\_\_

13. Списанное оружие – огнестрельное оружие, в каждую основную часть которого \_\_\_\_\_, исключающие возможность \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ или с использованием его основных частей патронами, в том числе метаемым снаряжением, и которое предназначено для использования при осуществлении \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ с возможностью \_\_\_\_\_ патроном светозвукового действия (\_\_\_\_\_) или без возможности имитации выстрела из него (\_\_\_\_\_) либо для изучения процессов взаимодействия частей и механизмов оружия (\_\_\_\_\_).

К оружию не относятся изделия, сертифицированные в качестве изделий \_\_\_\_\_

спортивные снаряды \_\_\_\_\_

ФЗ «Об оружии» дает официальное разграничение понятий «боеприпасы» и «патрон»:

боеприпасы – \_\_\_\_\_, предназначенные для поражения цели и содержащие \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ или \_\_\_\_\_ заряды либо их сочетание;

*патрон* – устройство, предназначенное для \_\_\_\_\_, объединяющее в одно целое при помощи гильзы \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_

В свою очередь, патроны бывают следующих видов:

1. *Патрон травматического действия* – устройство, предназначенное для выстрела из \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, объединяющее в одно целое при помощи гильзы \_\_\_\_\_

и \_\_\_\_\_ травматического действия и не предназначенное \_\_\_\_\_;

2. *Патрон газового действия* – устройство, предназначенное для выстрела из \_\_\_\_\_ ограниченного поражения, объединяющее в одно целое при помощи гильзы средства \_\_\_\_\_, снаряженное \_\_\_\_\_ или \_\_\_\_\_ веществами и не предназначенное для причинения смерти человеку;

3. *Патрон светозвукового действия* – устройство, предназначенное для выстрела из \_\_\_\_\_, огнестрельного оружия \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ или \_\_\_\_\_ оружия, объединяющее в одно целое при помощи гильзы средства инициирования и снаряжение светозвукового действия и не предназначенное для \_\_\_\_\_;

4. *Сигнальный патрон* – устройство, предназначенное для выстрела из огнестрельного оружия или сигнального оружия, объединяющее в одно целое при помощи гильзы средства инициирования, метательный заряд и метаемое снаряжение для \_\_\_\_\_ сигнала и не предназначенное для поражения \_\_\_\_\_;

5. *Охолощенные патроны* – патроны к огнестрельному оружию с \_\_\_\_\_, извлеченным \_\_\_\_\_ и использованным \_\_\_\_\_.

Кроме терминологии, закрепленной в федеральном законодательстве Российской Федерации, для теории огневой подго-

товки сотрудников правоохранительных органов большое значение имеет терминология ГОСТ 28653-90.

В рамках изучаемого вопроса наибольшую важность имеют следующие определения:

1. *Стрелковое оружие* – ствольное оружие калибром \_\_\_\_\_, предназначенное для метания \_\_\_\_\_.

2. *Неавтоматическое стрелковое оружие* – стрелковое оружие, в котором \_\_\_\_\_ выполняются за счет \_\_\_\_\_.

3. *Автоматическое стрелковое оружие* – стрелковое оружие с \_\_\_\_\_.

4. *Самозарядное стрелковое оружие* – автоматическое стрелковое оружие, спусковой механизм которого \_\_\_\_\_.

5. *Боевое стрелковое оружие* – стрелковое оружие, предназначенное для \_\_\_\_\_.

6. *Учебное стрелковое оружие* – стрелковое оружие, предназначенное \_\_\_\_\_, конструкция, которого не позволяет \_\_\_\_\_.

7. *Индивидуальное стрелковое оружие* – стрелковое оружие, обслуживаемое при стрельбе \_\_\_\_\_.

8. *Групповое стрелковое оружие* – стрелковое оружие, обслуживаемое при стрельбе \_\_\_\_\_.

9. *Нарезное стрелковое оружие* – стрелковое оружие, имеющее \_\_\_\_\_.

10. *Гладкоствольное стрелковое оружие* – стрелковое оружие, имеющее ствол или стволы \_\_\_\_\_.

11. *Комбинированное стрелковое оружие* – стрелковое оружие, имеющее стволы как с \_\_\_\_\_, так и с \_\_\_\_\_ каналами.

12. *Малокалиберное стрелковое оружие* – нарезное стрелковое оружие калибра до \_\_\_\_\_ включительно.

13. *Стрелковое оружие нормального калибра* – нарезное стрелковое оружие калибра свыше \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_ включительно.

14. *Крупнокалиберное стрелковое оружие* – нарезное стрелковое оружие калибра свыше \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_ включительно.

## ЮРИДИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ОРУЖИЯ

Оружие в зависимости от целей его использования соответствующими субъектами, а также по основным параметрам и характеристикам подразделяется на:

1) \_\_\_\_\_;

2) \_\_\_\_\_;

3) \_\_\_\_\_

К \_\_\_\_\_ относится оружие, предназначенное для использования \_\_\_\_\_

Гражданское огнестрельное оружие должно исключать \_\_\_\_\_, иметь ёмкость магазина не более \_\_\_\_\_.

При использовании гражданского огнестрельного оружия ограниченного поражения должна быть исключена \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, в том числе метаемым снаряжением, используемыми для стрельбы из \_\_\_\_\_ стрелкового оружия, \_\_\_\_\_ нарезного оружия и \_\_\_\_\_ огнестрельного оружия, гражданского \_\_\_\_\_ и гладкоствольного \_\_\_\_\_.

Дульная энергия при выстреле из гражданского огнестрельного гладкоствольного длинноствольного оружия патронами травматического действия не должна превышать \_\_\_\_\_, а из гражданского огнестрельного оружия ограниченного поражения – \_\_\_\_\_.

Гражданское оружие подразделяется на:

1) Оружие самообороны:

— \_\_\_\_\_ с патронами к нему, в том числе с патронами травматического действия;

— \_\_\_\_\_ (пистолет, револьвер, огнестрельное бесствольное устройство отечественного производства) с патронами \_\_\_\_\_, патронами \_\_\_\_\_ действия и патронами \_\_\_\_\_ действия;

— газовое оружие: газовые \_\_\_\_\_, в том числе патроны к ним, механические \_\_\_\_\_, аэрозольные и другие устройства, снаряженные \_\_\_\_\_ или \_\_\_\_\_ веществами, разрешенными к применению федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения;

— \_\_\_\_\_ отечественного производства, имеющие выходные параметры, соответствующие обязательным требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

2) Спортивное оружие:

— \_\_\_\_\_ ;  
— \_\_\_\_\_ ;  
— \_\_\_\_\_ ;  
— \_\_\_\_\_ ;  
— \_\_\_\_\_ .

Законом запрещено \_\_\_\_\_ спортивного огнестрельного оружия с нарезным стволом и спортивного пневматического оружия с дульной энергией \_\_\_\_\_ и калибра \_\_\_\_\_, а также спортивного и метательного оружия (за некоторым исключением) \_\_\_\_\_

3) Охотничье оружие:

— \_\_\_\_\_ с нарезным стволом;

- \_\_\_\_\_,
- в том числе с длиной нарезной части не более \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_ (нарезное и гладкоствольное) длинноствольное, в том числе со сменными и вкладными нарезными стволами;
- \_\_\_\_\_ с дульной энергией не более \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_.

4) Сигнальное оружие.

Сигнальное оружие по способу подачи сигналов может подразделяться на оружие: \_\_\_\_\_ (стартовые пистолеты), для подачи \_\_\_\_\_ (например, пистолеты, ракеты), для подачи \_\_\_\_\_ (например, дымовые шашки).

5) Холодное клинковое оружие, предназначенное для \_\_\_\_\_

а также с национальными костюмами \_\_\_\_\_, атрибутика которых определяется Правительством Российской Федерации.

6) Оружие, используемое в культурных и образовательных целях:

- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_.

К \_\_\_\_\_ относится оружие, \_\_\_\_\_ и работниками \_\_\_\_\_, которым законодательством Российской Федерации разрешено ношение, хранение и применение указанного оружия, в целях \_\_\_\_\_ или для исполнения возложенных на них федеральным законом обязанностей \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

К \_\_\_\_\_ оружию относится огнестрельное гладкоствольное и нарезное короткоствольное оружие \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, огнестрельное \_\_\_\_\_ длинноствольное оружие, а также огнестрельное оружие \_\_\_\_\_ с патронами \_\_\_\_\_ действия.

Служебное оружие должно исключать \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, нарезное служебное оружие должно иметь отличия от боевого ручного стрелкового оружия по \_\_\_\_\_, а от гражданского – \_\_\_\_\_, огнестрельное \_\_\_\_\_ служебное оружие должно иметь отличия от гражданского \_\_\_\_\_ . Емкость магазина (барабана) служебного оружия должна быть \_\_\_\_\_ патронов. Пули патронов к огнестрельному гладкоствольному и нарезному короткоствольному оружию не могут иметь \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ . Патроны к служебному оружию должны соответствовать обязательным требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

При использовании служебного огнестрельного оружия ограниченного поражения должна быть исключена возможность выстрела из него патронами, в том числе метаемым снаряжением, используемыми для стрельбы \_\_\_\_\_, служебного \_\_\_\_\_ оружия и \_\_\_\_\_ огнестрельного оружия, гражданского \_\_\_\_\_ оружия и гладкоствольного \_\_\_\_\_ огнестрельного оружия. Дульная энергия при выстреле из служебного огнестрельного оружия, служебного огнестрельного оружия ограниченного поражения патронами травматического действия не должна превышать \_\_\_\_\_ .

К \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ относится оружие, предназначенное \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ принятое в соответствии с нор-

мативными правовыми актами Правительства Российской Федерации на вооружение министерств и служб Российской Федерации, войск гражданской обороны (далее – государственные военизированные организации), а также изготавливаемое для поставок \_\_\_\_\_ в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

К боевому стрелковому оружию относятся пистолеты, револьверы, карабины, винтовки, автоматы, пулеметы и другие, а также холодное оружие, принятое на вооружение государственными военизированными организациями в установленном законом порядке.

Порядок оборота боевого ручного стрелкового и иного оружия, боеприпасов и патронов к нему, а также холодного оружия в государственных военизированных организациях определяется Правительством Российской Федерации.

## ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ РУЧНОГО СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ

Тактико-техническая классификация ручного стрелкового оружия осуществляется по нескольким основаниям:

По способу управления и удержания \_\_\_\_\_

По количеству стволов \_\_\_\_\_

По конструктивным особенностям ствола \_\_\_\_\_

По характеру стрельбы \_\_\_\_\_

По обслуживанию в бою \_\_\_\_\_

По принципу перезаряжания \_\_\_\_\_

По виду используемой энергии \_\_\_\_\_

По количеству зарядов \_\_\_\_\_

По характеру снаряда \_\_\_\_\_

По расположению стволов \_\_\_\_\_

По калибру \_\_\_\_\_

**НАЗНАЧЕНИЕ ВИДОВ РУЧНОГО СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ:**

Револьвер \_\_\_\_\_

Пистолет \_\_\_\_\_

Пистолет-пулемет \_\_\_\_\_

Автомат \_\_\_\_\_

Винтовка \_\_\_\_\_

Карабин \_\_\_\_\_

Пулемет \_\_\_\_\_

Гранатомет \_\_\_\_\_

Ручные осколочные гранаты \_\_\_\_\_

В зависимости от дальности разлета осколков гранаты делятся на \_\_\_\_\_ (РГД, РГ-42 и РГН) и \_\_\_\_\_ (РГО и Ф-1) \_\_\_\_\_

# ПРИЦЕЛЫ К СТРЕЛКОВОМУ ОРУЖИЮ И ПРИБОРЫ НАБЛЮДЕНИЯ

## ОТКРЫТЫЕ ПРИЦЕЛЫ

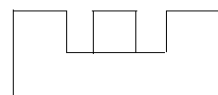
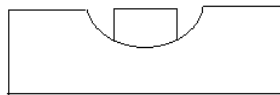
Открытый прицел – это механизм для \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Поправки могут вводиться \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



*Диоптрический прицел* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

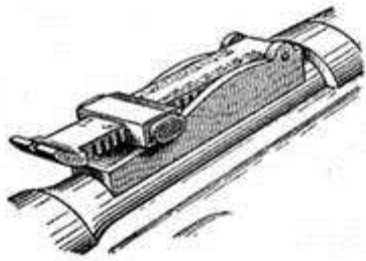
Мушка диоптрического прицела \_\_\_\_\_

Вместо открытого целика используется \_\_\_\_\_



Диск диоптра делают диаметром \_\_\_\_\_, диаметр отверстия в диске \_\_\_\_\_

Поправки в прицел вводятся так же, как и на открытом механическом прицеле. Чаще всего перемещением диоптра в горизонтальной и вертикальной плоскости.



Регулируемые открытые прицелы.

С увеличением дальности огнестрельного оружия возникла необходимость \_\_\_\_\_

## ЛАЗЕРНЫЕ ПРИЦЕЛЫ И ЦЕЛЕУКАЗАТЕЛИ

После изобретения лазеров, излучающих в видимом диапазоне излучений, широкое распространение получили \_\_\_\_\_

Принцип действия основан на креплении на оружии \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ который проецирует на цель \_\_\_\_\_

Луч целеуказателя \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ В то же время он четко указывает на источник, из которого исходит сам.

Свет лазера \_\_\_\_\_, поэтому мощные целеуказатели во время боевых действий иногда применяют \_\_\_\_\_

*Лазерный целеуказатель.* Фактически это лазерная указка, назначение которой состоит в том, чтобы скорректировать направление стрельбы. Луч лазера проходит от своего источника до цели, затем возвращается обратно, оставаясь видимым стрелку.

*Коллиматорный прицел* \_\_\_\_\_

В основу действия коллиматорных прицелов заложено \_\_\_\_\_

Все коллиматорные прицелы имеют однократное увеличение.

Принцип действия лазерных целеуказателей и коллиматорных прицелов: если в фокусе линзы поместить источник света, то на выходе из линзы пучок света займет весь её диаметр и будет строго параллельным.

Направляя данный пучок на цель, мы получаем лазерный «целеуказатель». И наоборот, делая источник света очень слабым, световой луч можно \_\_\_\_\_ . В этом случае стрелок будет видеть \_\_\_\_\_ , которую можно использовать в качестве прицельной марки (в коллиматорных прицелах).

Коллиматорные прицелы бывают \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

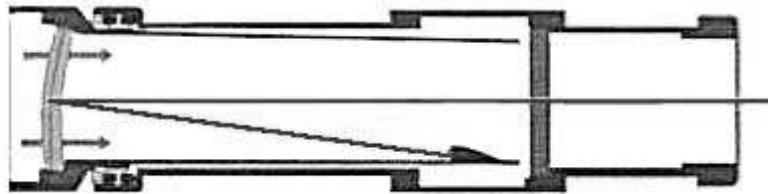


Схема действия коллиматорного прицела

Все элементы закрытых коллиматорных прицелов расположены вдоль оптической оси линии визирования и при формировании точки в пространстве, по которой производится прицеливание, незначительно ограничивают область наблюдения. Коллиматор открытых коллиматорных прицелов выведен из поля зрения стрелка, и сформированная прицельная марка проецируется на наблюдаемое пространство.

*Голографический прицел* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Особенность такого прицела состоит в том, что в стекле его выходного окна записано \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



а



б

Лазерные прицелы:

а – голографический прицел фирмы «EOTech» – Model-510;

б – коллиматорный прицел открытого типа фирмы " ATN"

Конструкция прицела позволяет использовать его совместно с приборами ночного видения.

## ПРИБОРЫ НАБЛЮДЕНИЯ

НОЧНЫЕ ПРИЦЕЛЫ – устройства, позволяющие \_\_\_\_\_

Делятся на два основных типа \_\_\_\_\_

В \_\_\_\_\_ приборах улавливается отраженное излучение от источника инфракрасного излучения входящего в комплект прибора. Современные и перспективные \_\_\_\_\_ приборы воспринимают и усиливают естественное инфракрасное излучение.

Главный недостаток ПНВ с подсветкой (активных ПНВ) в том, что \_\_\_\_\_

Прицелы ночного видения (НВ) могут быть дополнительно оснащены \_\_\_\_\_ для обнаружения \_\_\_\_\_

В современных прицелах ночного видения (НВ) используется миниатюрная метеорологическая станция с датчиками температуры, давления, влажности и направления ветра, а также микропроцессорный баллистический вычислитель, позволяющий

автоматически внести соответствующие поправки на положение линии прицеливания. Прицелы ночного видения (ПНВ) имеют классификацию по поколениям выпуска.

**ТЕПЛОВИЗИОННЫЕ ПРИБОРЫ.** В основе принципа действия таких приборов лежит тот факт, что все тела, имеющие

В средней ИК-области прозрачности атмосферы (3-5 мкм) наиболее интенсивно излучают тела с температурой около \_\_\_\_\_, а в дальней (8-14 мкм) – с температурой \_\_\_\_\_, то есть с температурой, характерной для большинства объектов на поле боя.

**ЛАЗЕРНЫЕ ДАЛЬНОМЕРЫ.** Принцип работы лазерного дальномера заключается в том, что \_\_\_\_\_

Затем встроенный микропроцессор вычисляет расстояние в зависимости от времени с момента посылы импульса до момента приема его отражения.

Лазеры, установленные в дальномерах, работают в \_\_\_\_\_ длин волн и их излучение не видно \_\_\_\_\_.

Несмотря на то что в современных лазерных потребительских дальномерах используются безопасные инфракрасные лазеры 1-го класса, тем не менее все производители категорически запрещают \_\_\_\_\_ – это может привести к травмам глаз, в особенности на близких расстояниях.

Максимально возможная для измерения дистанция для любых дальномеров зависит от множества факторов

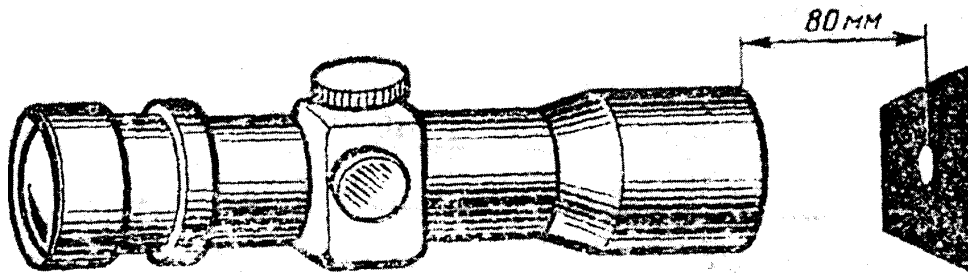
Лучшие объекты для измерения \_\_\_\_\_

## ОПТИЧЕСКИЕ ПРИЦЕЛЫ

При помощи оптического прицела стрелок четко видит мишень (цель) и прицельные нити и тем самым обеспечивает высокую точность прицеливания.

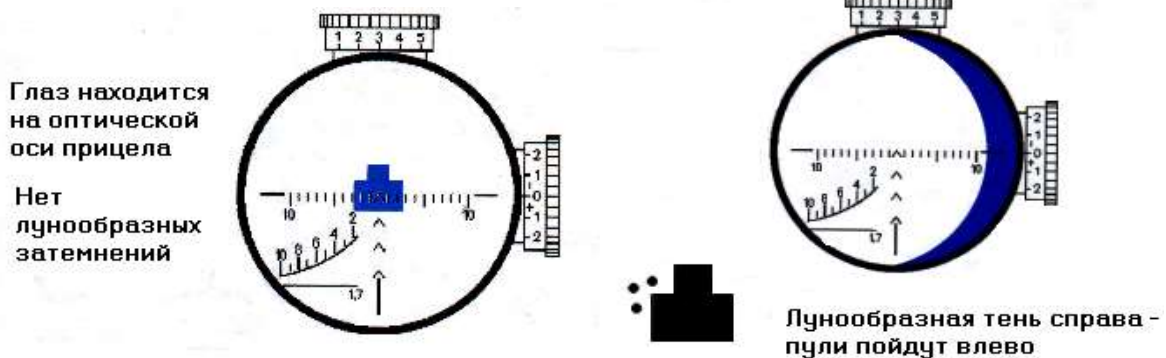
Через оптический прицел можно вести корректировку стрельбы. Он помогает отыскивать цели и определять расстояние до них.

*Глазное расстояние* – это расстояние между окуляром (задней поверхностью линзы оптического прицела) и зрачком глаза, находящегося в фокусе прицела. Для каждой системы прицела оно различное и может находиться в пределах от 68 до 85мм.



*Поле зрения прицела* – это участок местности, одновременно видимый в оптический прицел. Его величина зависит от кратности прицела. Чем больше увеличение прицела, тем меньше поле зрения, и наоборот.

### Ошибки прицеливания



Параллакс \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# УСТРОЙСТВО ОПТИЧЕСКОГО ПРИЦЕЛА ПСО-1

ПСО-1 состоит из механической и оптической частей.

## Механическая часть ПСО-1

---

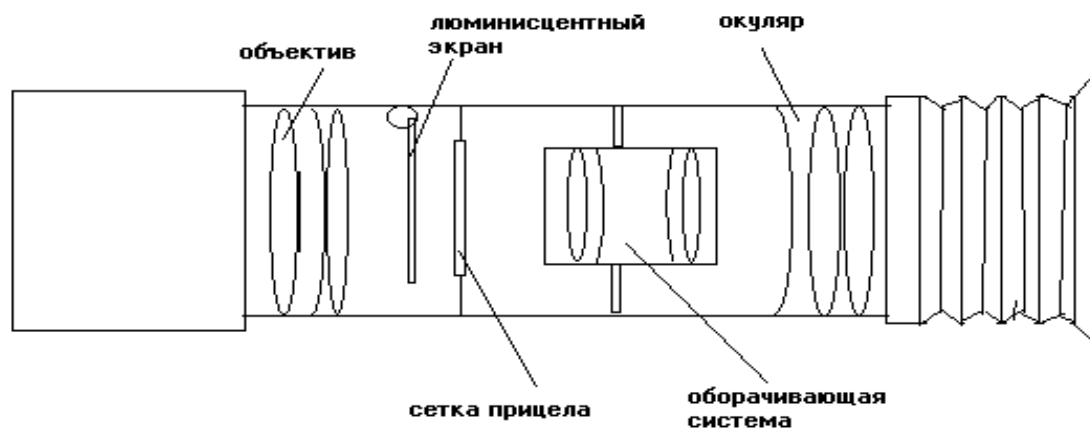
---

---

---

---

## Оптическая часть ПСО-1



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

В принадлежность к ПСО-1 входит:

---

---

---

---

---

---

---

---

## СЕТКА ПРИЦЕЛА ПСО-1

Дальномерная шкала \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

Шкала боковых поправок \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---



Основной угольник \_\_\_\_\_

Дополнительные угольники \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

### ИЗМЕРЕНИЕ УГЛОВЫХ ВЕЛИЧИН

В баллистике большое значение имеют способы измерения углов. При этом очень важно, чтобы измерения были просты и доступны для быстрого вычисления в уме.

Система измерения углов в градусах, минутах и секундах для быстрого вычисления в уме неудобна.

В стрелковой практике за единицу измерения \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

Эту единицу называют делением угломера или *тысячной*.

Из геометрии известно, что длина окружности составляет  $2\pi R = 6,28R$ , отсюда следует, что окружность примерно в 6 раз длиннее своего радиуса. Это и послужило основанием для того, чтобы разбить круг вместо  $360^\circ$  на 6000 угломерных делений:

$$\frac{6,28}{6000} = \frac{1}{955}$$

Округленно это составляет одну тысячную, поэтому деление угломера обычно называют тысячной радиуса (или дальности), или просто тысячной.

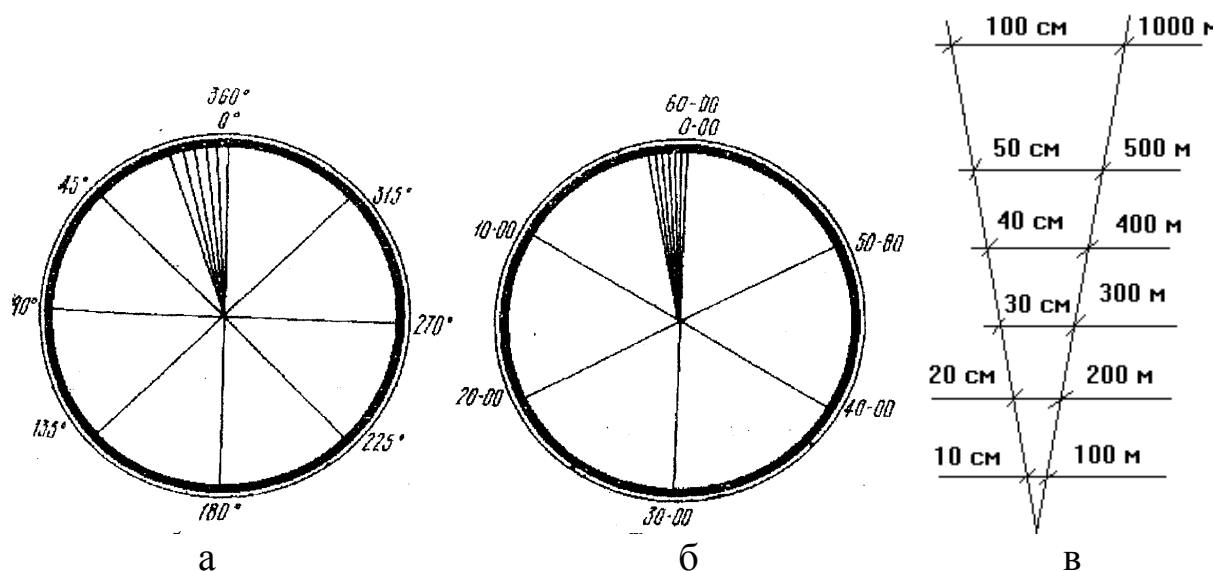


Рис. Изменение угловых величин: а) в градусах; б) в тысячных; в) угол, образованный одной тысячной

С увеличением или уменьшением радиуса отношение одной шеститысячной окружности к радиусу (к дальности расстояния) остается всегда неизменным.

На различных дистанциях одна тысячная занимает расстояние по фронту: на 100 м – 10 см, на 200 м – 20 см, на 500 м – 50 см, на 1000 м – 100 см.

Соответственно 2 тысячных по фронту займут в два раза большее расстояние, а 5 тысячных – в 5 раз большее.

Между системой измерения в градусах и системой измерения в тысячных \_\_\_\_\_ :  
в окружности  $360^\circ$ , а по угломеру – 6000 делений. Таким обра-

зом, угол в одну тысячную равен 3.6 (минуты) (21600 : 6000), а угол в 1° равен приблизительно 17 тысячным.

Величины, выраженные в тысячных, записываются и произносятся, как указано в таблице:

| Угол в тысячных                | Пишется | Читается                    |
|--------------------------------|---------|-----------------------------|
| 1 (тысячная)                   | 0-01    | ноль, ноль, одна            |
| 2.5 (две с половиной тысячных) | 0-02,5  | ноль, ноль, две с половиной |
| 10 (тысячных)                  | 0-10    | ноль, десять                |
| 50 (тысячных)                  | 0-50    | ноль, пятьдесят             |
| 100 (тысячных)                 | 1-00    | один, ноль, ноль            |

Измерять углы в тысячных долях расстояния на местности можно при помощи: прорези открытого прицела и мушки винтовки; перекрестия и шкалы оптического прицела; сетки бинокля; подручных предметов.

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАССТОЯНИЙ ДО ЦЕЛИ

Глазомерный способ \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

### Определение расстояния до цели при помощи дальномерной шкалы сетки прицела ПСО-1

На дальномерной шкале оптического прицела ПСО-1 цифры 2, 4, 6, 8, 10, соответствуют расстояниям 200, 400, 600, 800, 1000 м для целей высотой 1.7 м (средний рост человека).

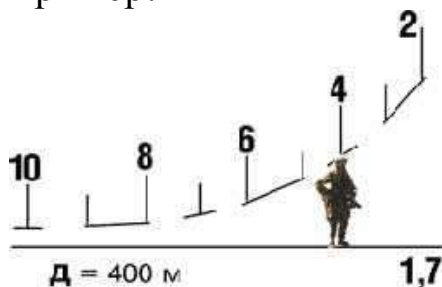
Для определения расстояния необходимо навести шкалу на цель так, чтобы цель располагалась между сплошной горизонтальной и наклонной пунктирной линиями. Штрих шкалы, рас-

положенный над целью, указывает расстояние до цели, имеющей высоту 1.7 м (средний рост человека).

Если цель имеет высоту меньшую или большую, чем 1.7 м, то необходимо расстояние, определенное по шкале, умножить на отношение:

$$\frac{\text{ВЫСОТА ЦЕЛИ (М)}}{1,7}$$

Пример:



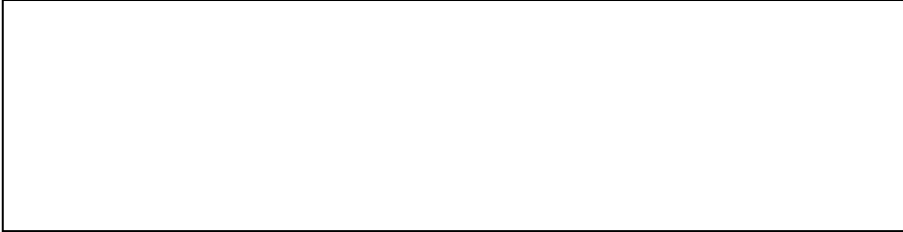
Решение:

Этот способ определения расстояния применим лишь тогда, когда цель \_\_\_\_\_

### Определение расстояния до цели при помощи шкалы боковых поправок сетки прицела ПСО-1

Определить расстояние до объекта можно и при помощи шкалы боковых поправок сетки прицела, на которую нанесены 20 делений (по 10 в обе стороны), цена одного деления – 1 тысячная (0-01).

Для определения расстояния необходимо измерить угловую величину цели (местного предмета) шкалой, определить, во сколько делений шкалы цель уместилась (угловой размер в тысячных). Зная линейные размеры цели (местного предмета), можно определить расстояние до цели по формуле тысячной.



Пример:



---

---

---

---

---

---

---

Решение:

# СВЕДЕНИЯ ИЗ ВНУТРЕННЕЙ И ВНЕШНЕЙ БАЛЛИСТИКИ

## ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА

Взрывчатыми веществами (ВВ) называются \_\_\_\_\_

---

---

---

---

Взрыв \_\_\_\_\_

---

---

---

---

Характерные признаки взрыва:

- кратковременность процесса;
- образование газов;
- выделение тепла.

### *Виды взрывчатых веществ*

По характеру действия и практическому применению ВВ делятся на четыре большие группы: инициирующие, дробящие, метательные (или пороха) и пиротехнические.

Инициирующие ВВ \_\_\_\_\_

---

---

---

---

Дробящие (бризантные) ВВ \_\_\_\_\_

---

---

---

---

Метательные ВВ (пороха) \_\_\_\_\_

---

---

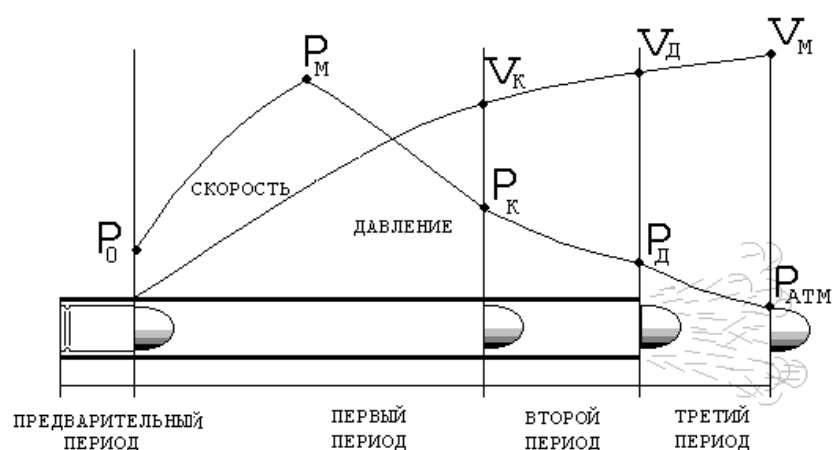
Пиротехнические составы \_\_\_\_\_

## СВЕДЕНИЯ ИЗ ВНУТРЕННЕЙ БАЛЛИСТИКИ

*Внутренняя баллистика* — это наука, занимающаяся изучением процессов, которые происходят при выстреле, и в особенности \_\_\_\_\_

*Выстрелом* называется \_\_\_\_\_

*Выстрел происходит в очень короткий промежуток времени (0,001-0,06 сек.).*



При выстреле различают \_\_\_\_\_

*Предварительный период* длится от \_\_\_\_\_

*Первый или основной период* длится от \_\_\_\_\_

*Второй период* длится от \_\_\_\_\_

*Третий период или период последствия газов* длится от \_\_\_\_\_

Начальной скоростью пули ( $V_{\text{нач.}}$ ) называется \_\_\_\_\_

Факторы, влияющие на величину  $V_{\text{нач.}}$ :

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

*Энергетические характеристики пули:*

Убойное действие пули \_\_\_\_\_

Пробивное действие пули \_\_\_\_\_

Останавливающее действие пули \_\_\_\_\_

*Отдачей* называется \_\_\_\_\_

Отдача ощущается в виде толчка в плечо, руку или грунт.  
Скорость отдачи оружия \_\_\_\_\_

В целях уменьшения вредного влияния отдачи на результаты стрельбы в некоторых образцах стрелкового оружия применяются \_\_\_\_\_

Под *прочностью* ствола понимается \_\_\_\_\_

*Живучестью* ствола называется \_\_\_\_\_

*Причины износа ствола:*

*Причины раздутия канала ствола* \_\_\_\_\_

## СВЕДЕНИЯ ИЗ ВНЕШНЕЙ БАЛЛИСТИКИ

*Внешняя баллистика* – это наука, изучающая движение пули \_\_\_\_\_

На пулю в полете действуют силы:

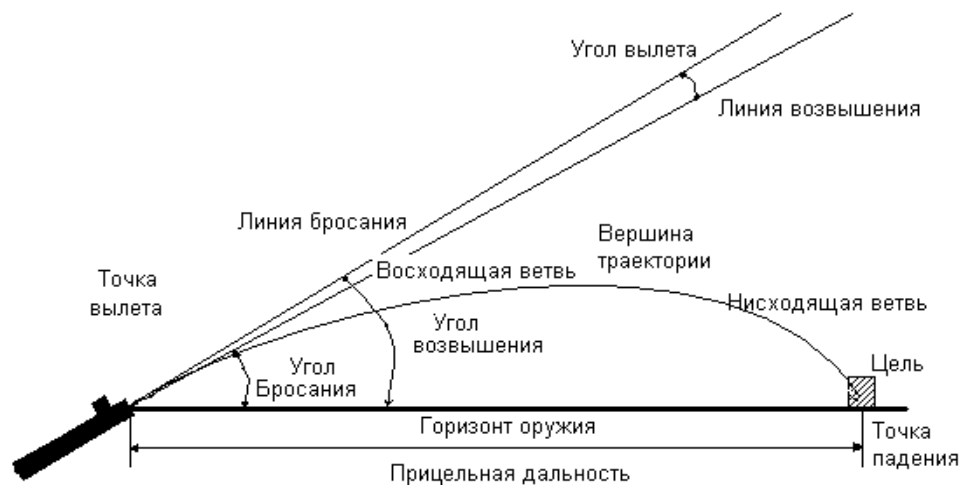
1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. *Траектория* \_\_\_\_\_

*Виды траекторий*

## ЭЛЕМЕНТЫ ТРАЕКТОРИИ ПОЛЕТА ПУЛИ



Горизонт оружия \_\_\_\_\_

Плоскость стрельбы \_\_\_\_\_

Точка вылета \_\_\_\_\_

Линия возвышения \_\_\_\_\_

Линия бросания \_\_\_\_\_

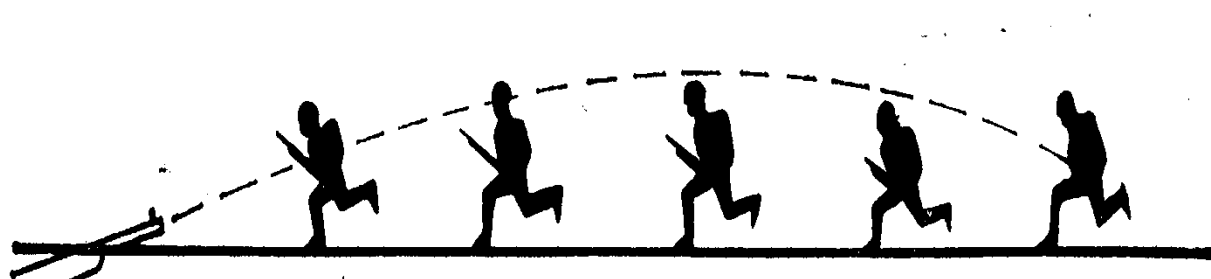
Угол возвышения \_\_\_\_\_

Угол бросания \_\_\_\_\_

Угол вылета \_\_\_\_\_

Вершина траектории \_\_\_\_\_

Прямым выстрелом называется \_\_\_\_\_



Дальность прямого выстрела зависит от высоты цели и настильности траектории.

Практическое значение прямого выстрела:



Влияние ветра на полет пули \_\_\_\_\_

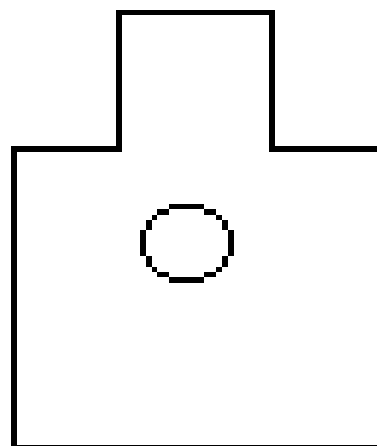
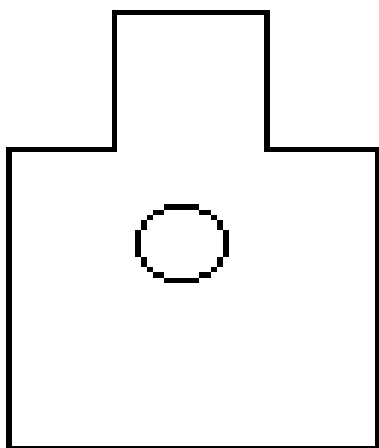
*Меткость стрельбы*

Меткостью стрельбы называется \_\_\_\_\_

Основные причины снижения меткости стрельбы \_\_\_\_\_

Определение средней точки попадания (СТП):

По \_\_\_\_\_ пробоинам; По \_\_\_\_\_ пробоинам:



О.А. Юсупова

# **ОГНЕВАЯ ПОДГОТОВКА**

## **ПРАКТИКУМ**

Печатается в авторской редакции

Подписано в печать 22.08.2023  
Формат Р 60x84. Бумага типографская. Гарнитура Таймс.  
Печать офсетная. Уч. изд. листов 2,6 (4,25 усл.п.л.).  
Тираж 20 экз. Заказ \_\_\_\_\_.

Организационно-научный и редакционно-издательский отдел.  
Сибирский юридический институт МВД России.  
660131, г. Красноярск, ул. Рокоссовского, 20.

---

Отпечатано на участке оперативной полиграфии  
Сибирского юридического института МВД России.  
660050, г. Красноярск, ул. Кугузова, 6.