

# ОГНЕВАЯ ПОДГОТОВКА

ТЕМА 2.3: «Основы стрельбы из  
стрелкового оружия»

ЗАНЯТИЕ № 2

# Учебные вопросы:

---

1. Выбор прицела, точки прицеливания и целика.
2. Тренировка в выборе цели, прицеливании и ведении огня.

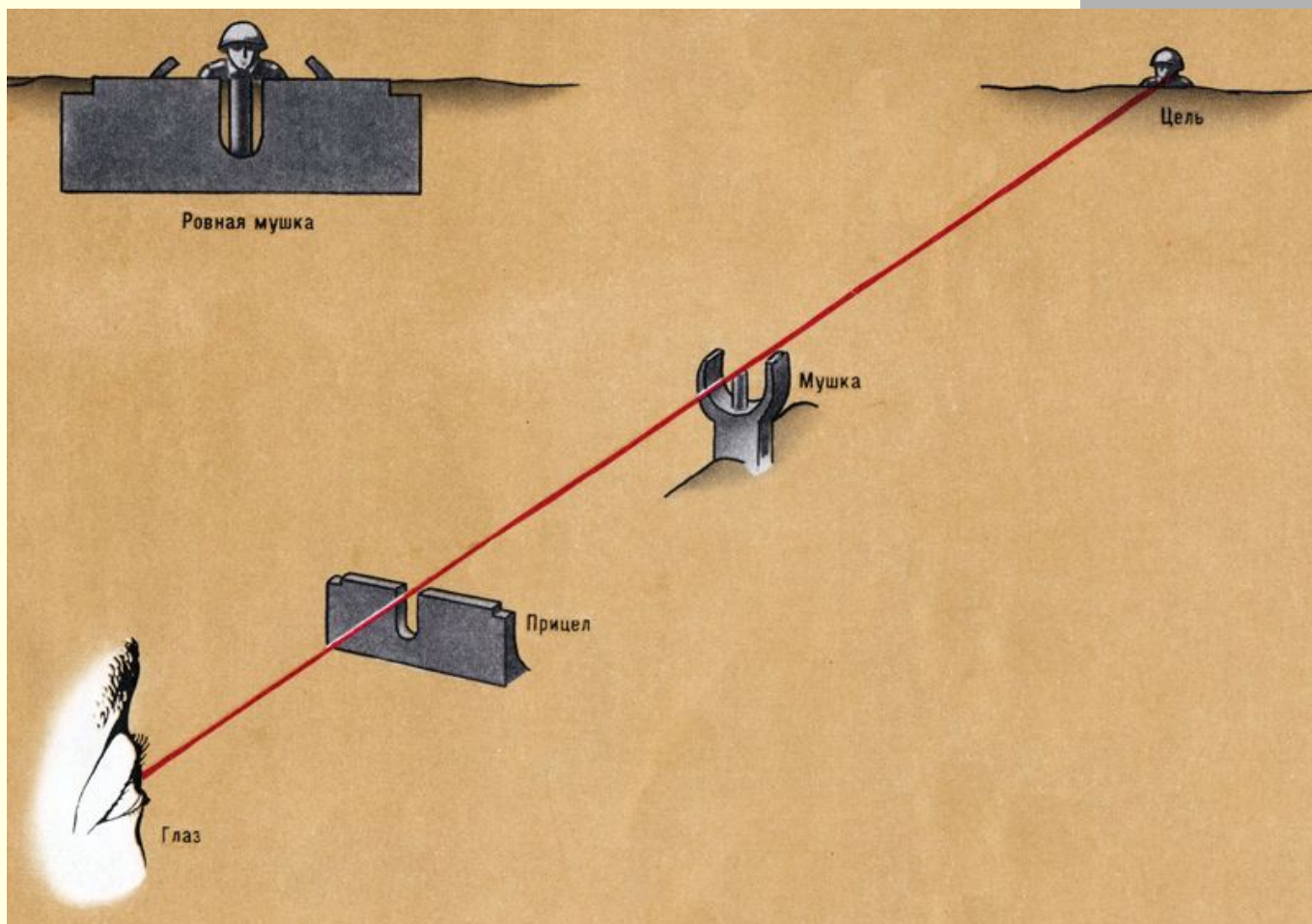
# Прицеливание

Под прицеливанием понимают совмещение на одной линии глаза стрелка, прорези прицела, мушки и точки прицеливания.

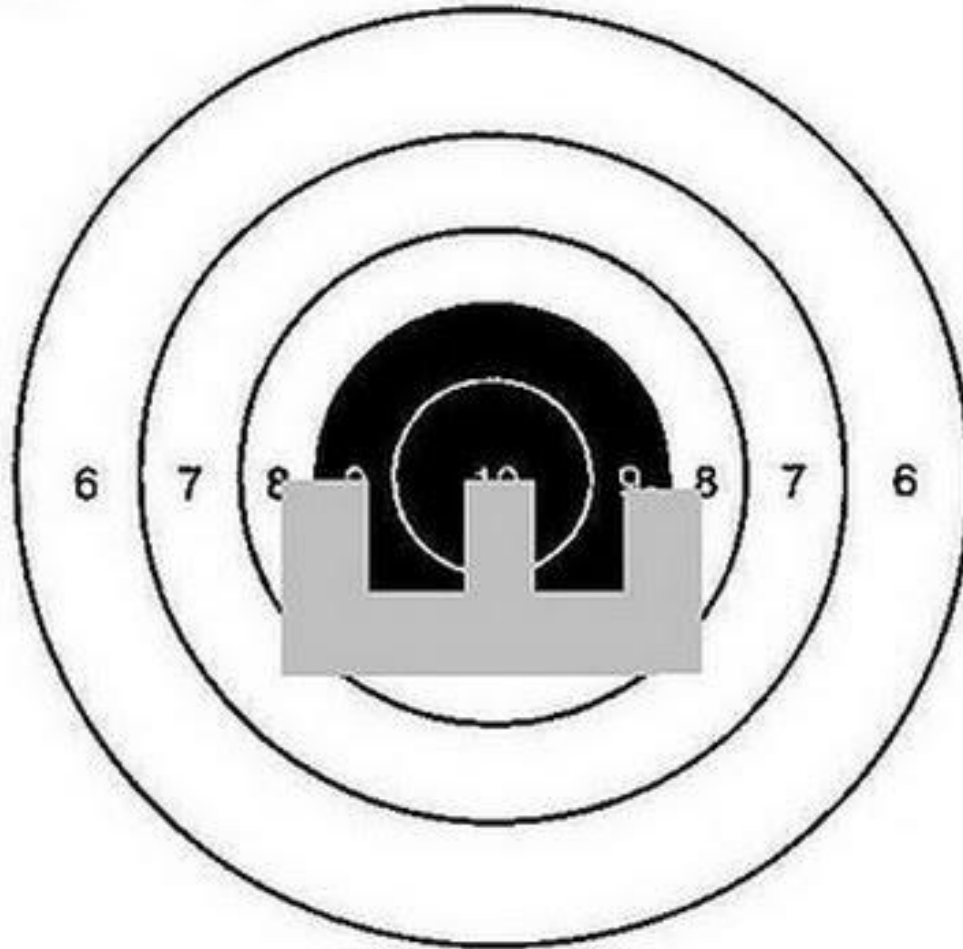
Понятие ровной мушки в прорези подразумевает положение их верхних срезов на одной линии и равенство просветов между боковыми гранями мушки и прорези целика, при этом линия прицеливания проходит через середину верхнего среза мушки.

Определение ведущего глаза различными способами.

# Правильное прицеливание из автомата Калашникова



# Правильное прицеливание из ПМ





Пуля со стальным сердечником

Начальная скорость пули 900 м/сек

Вес пули 3,4 г

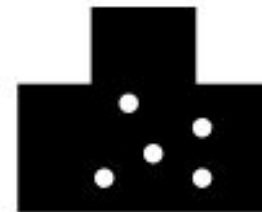
Дальность Прицел	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
	сантиметры											
1	0	0	-3	-10	-	-	-	-	-	-	-	-
2	3	5	5	0	-10	-25	-	-	-	-	-	-
3	6	13	17	16	11	0	-17	-43	-	-	-	-
4	11	24	33	38	37	32	20	0	-27	-65	-	-
5	18	37	53	64	70	71	65	52	31	0	-42	-98
Дальность Прицел	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
	метры											
6	0,54	0,97	1,2	1,2	0,82	0	-1,5	-3,7	-	-	-	-
7	0,75	1,4	1,8	2,0	1,9	1,3	0	-2,1	-5,2	-	-	-
8	1,0	1,9	2,7	3,1	3,2	2,9	1,9	0	-2,9	-7,0	-	-
9	1,4	2,2	3,6	4,4	4,8	4,8	4,1	2,6	0	-3,8	-8,9	
10	1,7	3,3	4,8	5,9	6,7	7,1	6,8	5,6	3,4	0	-4,8	-11,1

## Правильное прицеливание (схема)



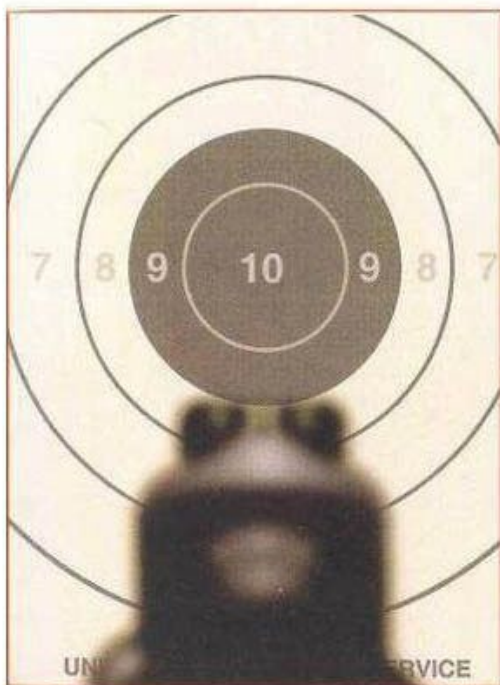
**РОВНАЯ МУШКА**

(мушка находится посередине прорези прицела, а её края - наравне с верхними краями гривки прицельной планки)



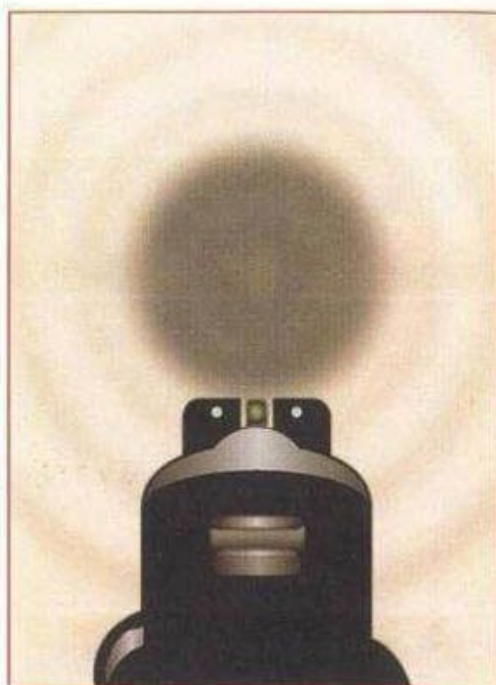
**ПУЛИ ПОПАДУТ В ЦЕЛЬ**





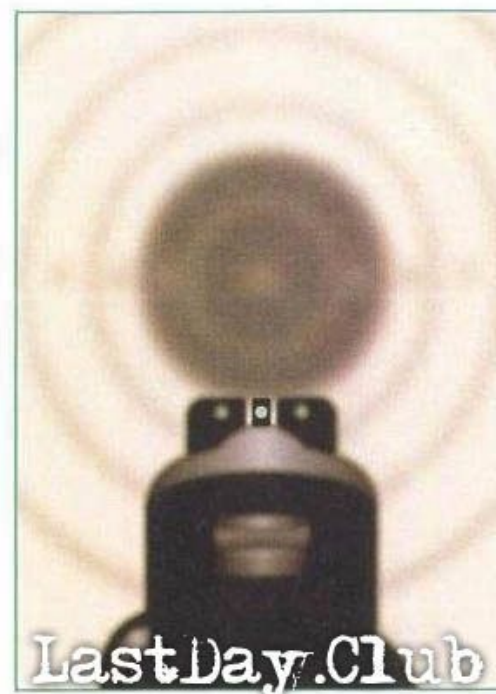
# 1. НЕВЕРНО

Стрелок при прицеливании фокусируется на цели



# 2. НЕВЕРНО

Стрелок при прицеливании фокусируется на целике



# 3. ВЕРНО

Стрелок при прицеливании фокусируется на мушке

# Ошибки при прицеливании



КРУПНАЯ МУШКА



МЕЛКАЯ МУШКА



МУШКА СМЕЩЕНА ВПРАВО



МУШКА СМЕЩЕНА ВЛЕВО



ПУЛИ УЙДУТ ВЫШЕ



ПУЛИ УЙДУТ НИЖЕ



ПУЛИ УЙДУТ ВПРАВО



ПУЛИ УЙДУТ ВЛЕВО

## Исходными установками для стрельбы из автоматов АК-74 являются:

- прицел (Пр);
- точка прицеливания (ТП).

### Суммарная поправка (П), складывается из:

- из поправки на ветер (Пв),
- поправки на движение цели (Упр)
- поправки на температуру воздуха (Пт):

$$П = Упр + (\pm Пв) + Пт.$$

### Определение поправок на ветер (4-6м/сек).

Поправка в фигурах цели (шириной 0,5 м) определяется: под патрон 5,45x39 (АК74; РПК74) на 300–700 м:

$$Пв = (Пр - 2)/2,$$

где Пв – поправка на ветер;

Пр - прицел, соответствующий дальности.



**Поправка в тысячных определяется:** под патрон 5,45x39 (АК74; РПК74) на 300 – 1000 м:

$$P_v = P_r / 3,$$

где **P<sub>v</sub>** – поправка на ветер;

**P<sub>r</sub>** - прицел соответствующий дальности.

*Мнемоническое правило: «Ветер пулю так относит, как прицел уменьшить в трое».*

## **Определение поправок на движение цели (упреждения).**

Различают следующие типы движения цели: фронтальное; фланговое; косое.

**Фронтальное** – это движение цели на стреляющего (или от него) под курсовыми углами от 0 до 30° (или 150 до 180°).

**Косым движением** считается такое, при котором перемещается под курсовыми углами от 30 до 60° (или от 120 150°).

**За фланговое движение** принимается такое, при котором цель Двигается под курсовыми углами от 60 до 120°.

**Поправка рассчитывается для флангового движения цели со скоростью 2 м/сек**

# Определение поправок на боковой ветер






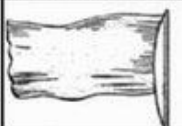






21

**Таблица поправок на боковой умеренный ветер (4 м/с), дующий перпендикулярно к плоскости стрельбы.**

Дальность стрельбы, м	В метрах		В фигурах человека	
	АК	РПК	АК	РПК
100	0,03	0,02		
200	0,11	0,1		
300	0,23	0,23	0,5	0,5
400	0,52	0,46	1	1
500	0,87	0,78	1,5	1,5
600	1,34	1,22	2,5	2,5
700	2,03	1,81	4	3,5
800	2,86	2,57	5,5	5
900	3,77	3,44	7,5	7
1000	4,92	4,42	10	9

## Сила ветра:

- ✓ слабый (2—3 м/с),
- ✓ умеренный (4—6 м/с),
- ✓ сильный (8—12 м/с).

Скорость ветра		
2-3 м/сек (слабый)	4-6 м/сек (умеренный)	8-12 м/сек (сильный)
		
		
		
		

Табличные поправки при сильном ветре (скорость 8—12 м/с) необходимо увеличить в два раза, а при слабом ветре (скорость 2—3 м/с) уменьшить в два раза. При ветре, дующем под острым углом к плоскости стрельбы, поправка берется в два раза меньше, чем при ветре, дующем под углом 90° к плоскости стрельбы.

Отсчет фигур при выносе точки прицеливания производится от центра цели.





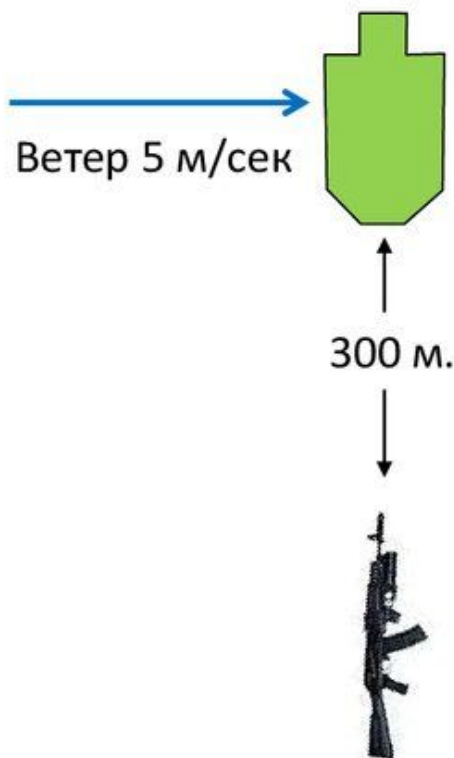
## Мнемонические правила стрельбы

22

Мнемоническое правило для АК-74: «Ветер пулю так относит, как от прицела два отбросить и разделить на два».

### Пример применения

#### Условия задачи



#### Решение задачи

1. Дальность до цели 300м= **прицел 3.**
2. Подставляем значение (3) в формулу правила:  
 $(3-2)/2 = 1/2 =$  **0,5 фигуры.**
3. Сила ветра 5 м/с относится к умеренному, следовательно дополнительно не корректируется.
4. Точку прицеливания вынести влево.
5. Ответ: влево **0,5 фигуры.**



Сравниваем с данными приведенными в таблице: 23 см или **0,5 фигуры**



Мнемоническое правило для АК-74: «Упреждение равно прицелу без пол фигуры».

## Пример применения

### Условия задачи



### Решение задачи

1. Дальность до цели 200м= **прицел 2.**
2. Подставляем значение (2) в формулу правила: **2 – 0,5 = 1,5 фигуры.**
3. Скорость ветра 9 м/с близка к табличной, следовательно дополнительно не корректируется.
4. Точку прицеливания вынести вправо.
5. Ответ: вправо **1,5 фигуры.**



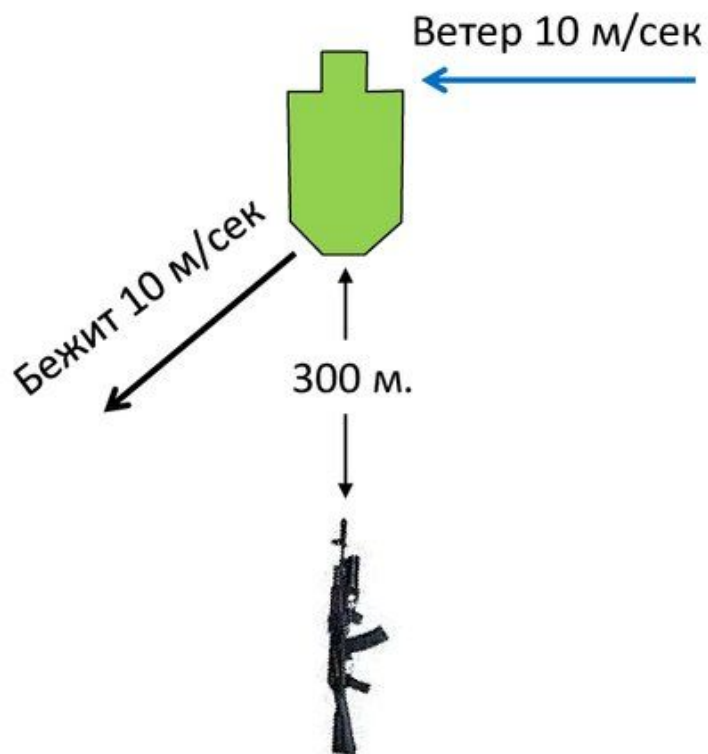
Сравниваем с данными приведенными в таблице: 72 см или **1,5 фигуры**



## Мнемонические правила стрельбы

24

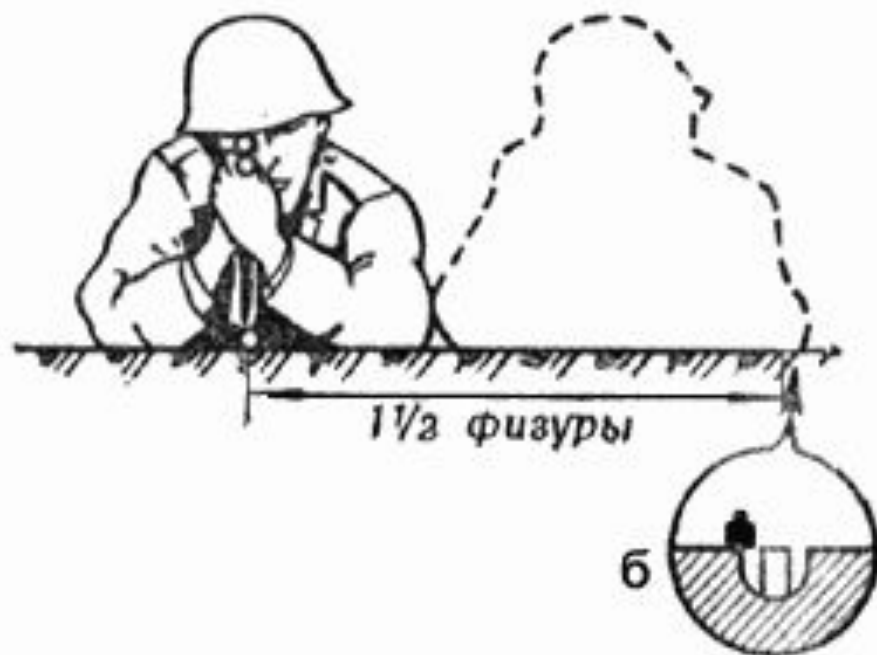
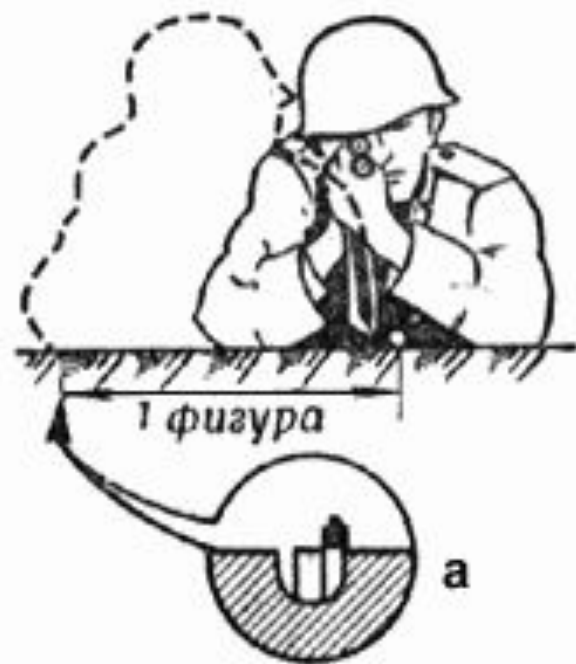
### Условия задачи



### Решение задачи

1. Дальность до цели 300м= **прицел 3.**
  2. **Определяем поправку на ветер:**  
 $(3-2)/2 = 1/2 = 0,5$  фигуры.  
 $0,5 * 2 = 1$  **фигура** (т.к. ветер сильный)
  3. Точку прицеливания вынести вправо на 1 фигуру.
  4. **Определяем упреждение:**  
 $(3-0,5)=2,5$  фигуры.  
 $2,5/2 = 1,25$  **фигуры** (т.к. движение под острым углом)
  5. Точку прицеливания вынести влево на 1,25 фигуры.
  6. Т.к. направление выноса точки прицеливания по ветру и упреждения разнонаправлены, вычитаем из большей меньшую:  
 $1,25(\text{влево})-1(\text{вправо}) = 0,25$  фигуры (влево).
- Ответ:** вынести точку прицеливания **влево на 0,25** фигуры.





Дальность стрельбы, м	Поправки на боковой умеренный ветер (4 м/сек) под углом 90° к направлению стрельбы (округленно)	
	Автомат	
	в метрах	в фигурах человека
100	0,03	-
200	0,11	-
300	0,23	0,5
400	0,52	1,0
500	0,87	1,5
600	1,34	2,5
700	2,03	4
800	2,86	5,5
900	3,77	7,5
1000	4,92	10,0

Дальность стрельбы, м	Цель, бегущая со скоростью 3 м/сек (примерно 10 км/ч)			Мотоцель движущаяся со скоростью 20 км/ч (примерно 6 м/сек)	
	Упреждение (округленно)				
	в метрах	в фигурах человека	в делениях целика	в метрах	в делениях целика
100	0,34	0,5	1,5	0,63	3,0
200	0,72	1,5	2,0	1,34	3,5
300	1,16	2,5	2,0	2,14	3,5
400	1,66	3,5	2,0	3,06	4,0
500	2,24	4,5	2,0	4,15	4,0
600	2,91	6,0	2,5	5,39	4,5
700	3,70	7,5	2,5	6,85	5,0
800	4,63	9,5	3,0	8,56	5,5
900	5,62	11,5	3,0	10,40	6,0
1000	6,74	13,5	3,5	12,48	6,0

# Задание на самоподготовку:

---

- Повторить меры безопасности при обращении с оружием.
- Материальную часть ПМ, ПЯ и АК.  
Возможные задержки при стрельбе из ПМ, АК, причины и способы их устранения.