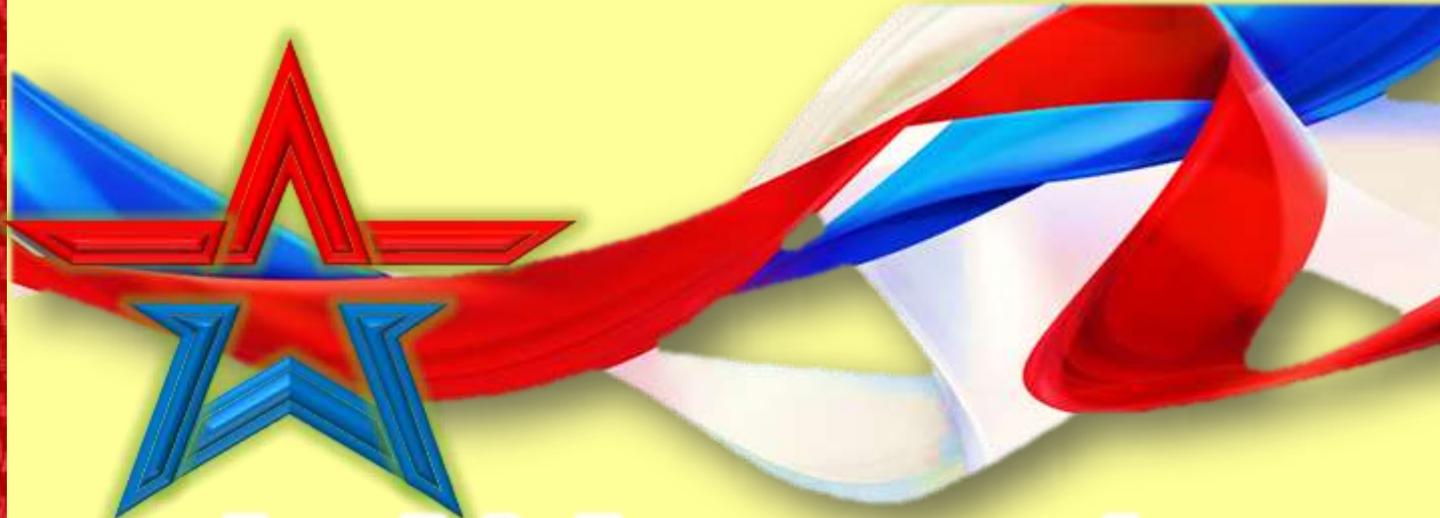


**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЮРИДИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ О.Е. КУТАФИНА
ВОЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР**



**Тема № 3: «Правила стрельбы»
Групповое занятие №6:
«Правила стрельбы»**

Преподаватель ВУЦ СЕДЯКИН В.В.

Москва - 2022



АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ (ЗАНЯТИЯ)



Актуальность обусловлена тем, что для формирования военно-профессиональных компетенций выпускник должен знать:
назначение, боевые и технические характеристики, общее устройство, боевые свойства изучаемых образцов вооружения;
содержание и порядок приведения изучаемых образцов вооружения в готовность к боевому применению, правила эксплуатации, хранения и сбережения
требования безопасности при обращении с изучаемыми образцами вооружения.





Цели занятия



1. Изучить порядок назначения исходных установок (выбор прицела и точки прицеливания) для стрельбы при ведении огня из автомата, пулемета, пистолета, гранатомета и вооружения боевых машин по появляющимся и движущимся целям в оборонительном (наступательном) бою днем и ночью
2. Совершенствовать навыки по определению поправок на отклонение топографических и метеорологических условий .
3. Воспитывать у обучаемых ответственность за определение исходных установок для стрельбы .





Первый учебный вопрос:

Назначение исходных установок для стрельбы при ведении огня из стрелкового оружия и вооружения боевых машин по появляющимся и движущимся целям днем и ночью. Виды огня, корректирование огня.

Второй учебный вопрос: Определение и их учет при назначении исходных установок для стрельбы.

Мнемонические правила стрельбы. Решение огневых задач



а) основная:

- 1. Огневая подготовка: Учебник. – М.: Воениздат, 2019. – 416 с. Стр. 118-128*
- 2. Устройство вооружения и его боевое применение: Электронный учебник. – М.: МВОКУ, 2017 г – 304 МБ.*

б) дополнительная:

- 1. Устройство вооружения и его боевое применение: Учебно-методическое пособие. – М.: МВВКУ, 2014. – 186 с.*
- 2. Руководство по автомату Калашникова ПК, ПКМ, ПКС. – М.: Воениздат, 2017. – 255 с. Стр. 3-23;85-89.*
- 3. Сборник нормативов по боевой подготовке Сухопутных войск. Книга 1. Для мотострелковых, танковых и разведывательных подразделений. Издание 4-е, исправленное, дополненное. – М.: Воениздат, 2014. – 91 с.*



Назначение исходных установок для стрельбы при ведении огня из стрелкового оружия и вооружения боевых машин по появляющимся и движущимся целям днем и ночью. Виды огня, корректирование огня.



ПЕРВЫЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС



При стрельбе из стрелкового оружия назначаются исходные установки для производства первого выстрела. Исходными установками являются: **прицел (ПР), прицельная марка (ПМ) и точка прицеливания (ТП).**





ПЕРВЫЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС



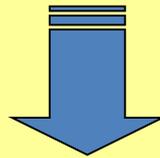
Огонь из стрелкового оружия ведется в основном на дальностях не превышающих 800-1000 метров (АК, РПК, ПК, СВД и т.д.). На этих дальностях траектория сохраняет свою настильность и мало зависит от внешних условий.

Действительный (эффективный)
огонь из автомата

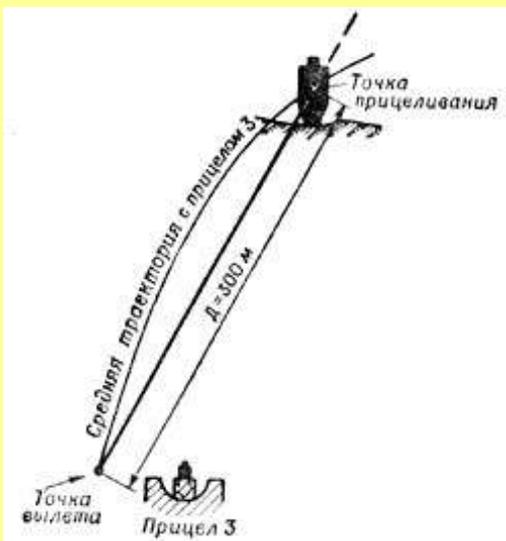
Кратковременность
в появления целей

Подготовка исходных
данных для стрельбы

Введение поправок
в ходе стрельбы

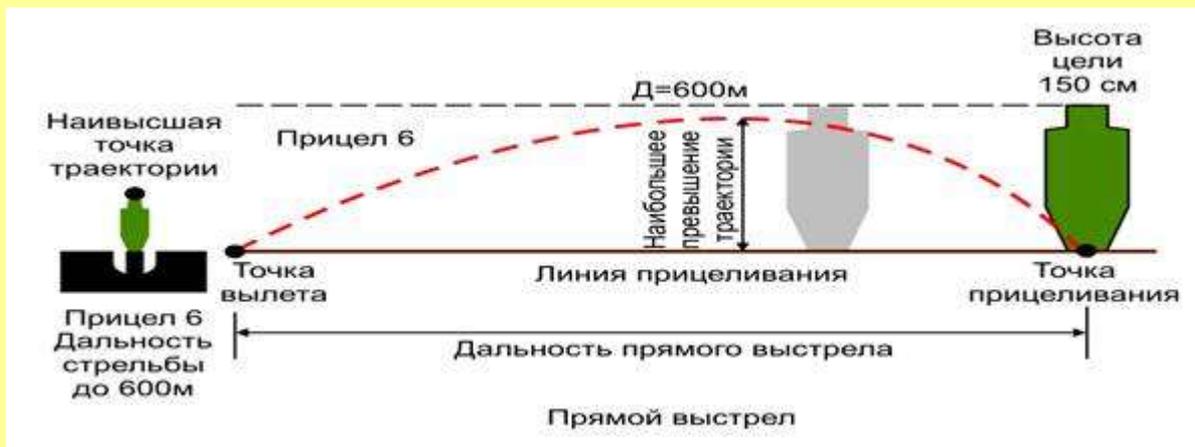


На дальностях до 400-500 метров при стрельбе из автомата обеспечивается надежность поражения цели близкая к 90 %, при расходе 15-25 патронов.



Для выбора прицела и точки прицеливания необходимо определить расстояние до цели и учесть поправки на внешние условия.

Прицел и точка прицеливания выбираются с таким расчетом, чтобы при стрельбе средняя траектория проходила посередине цели.



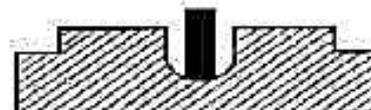
НА ДАЛЬНОСТЬ ПРЯМОГО ВЫСТРЕЛА, ОГОНЬ ОТКРЫВАТЬ С СООТВЕТСТВУЮЩИМ ПРИЦЕЛОМ, ПРИЦЕЛИВАЯСЬ В СЕРЕДИНУ ЦЕЛИ, НА МЕНЬШИЕ РАССТОЯНИЯ – С ТЕМ ЖЕ ПРИЦЕЛОМ, ПРИЦЕЛИВАЯСЬ В НИЖНИЙ КРАЙ ЦЕЛИ.



Ошибки прицеливания (неправильно) (правильно)



Мелкая мушка



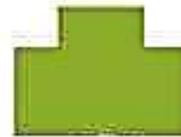
Крупная мушка



Мушка придержана вправо



Мушка придержана влево



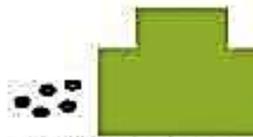
Пули уйдут ниже



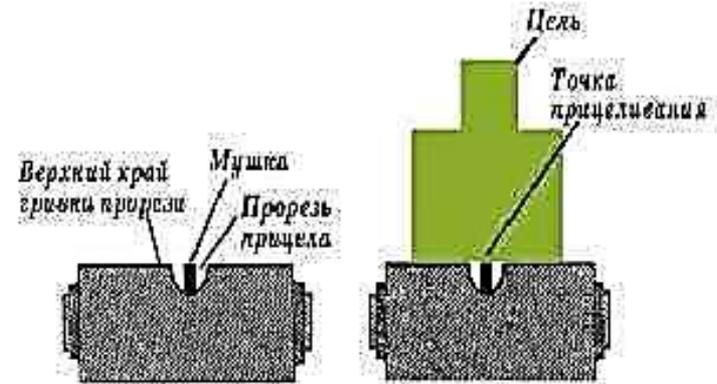
Пули уйдут выше



Пули уйдут вправо



Пули уйдут влево



ОСНОВНЫЕ ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ для автоматов Калашникова (АК74 и АКС74)

Начальная скорость пули 900 м/с; Пуля ПС - со стальным сердечником; Угол вылета минус 4 мин; Масса пули 3,4 г; Дульная энергия пули 140 кг·м

Дальность, м	Угол прицеливания		Угол бросания		Угол падения		Высота траектории, м	Горизонтальная дальность до вершины траектории, м	Полное время полета пули, с	Окончательная скорость пули, м/с	Энергия пули в точке падения, кг·м
	град, мин	тыс.	град, мин	тыс.	град, мин	тыс.					
100	0 08	2,2	0 02	0,6	0 02	0,6	0,02	51	0,12	801	111
200	0 10	2,8	0 05	1,4	0 06	1,7	0,08	104	0,25	709	87
300	0 13	3,6	0 08	2,2	0 10	2,8	0,20	159	0,39	623	67
400	0 16	4,4	0 12	3,3	0 16	4,4	0,40	217	0,57	543	51
500	0 20	5,5	0 16	4,4	0 25	6,9	0,74	277	0,77	467	38
600	0 26	7,2	0 22	6,1	0 37	11	1,3	341	1,01	340	26
700	0 34	9,4	0 30	8,3	0 57	16	2,1	407	1,29	306	20
800	0 43	12	0 39	11	1 21	23	3,3	476	1,60	306	16
900	0 54	15	0 50	14	1 49	30	4,9	543	1,94	285	14
1000	1 07	19	1 03	18	2 20	39	7,1	608	2,34	267	12

ПРЕВЫШЕНИЕ ТРАЕКТОРИЙ НАД ЛИНИЕЙ ПРИЦЕЛИВАНИЯ

Прицел	Превышение траекторий, см, при дальности стрельбы, м											
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
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
Прицел	Превышение траекторий, см, при дальности стрельбы, м											
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
6	0,5	1,0	1,2	1,2	0,8	0	— 1,5	—3,7	—	—	—	—
7	0,7	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

ПЕРВЫЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС

6

Назначение исходной установки целика.

Выбор точки прицеливания по боковому направлению

Поправка на боковой ветер берется в ту сторону, откуда дует ветер (т.е. при ветре слева точка прицеливания влево, при ветре справа – вправо)

Слабый 2-3 м/с

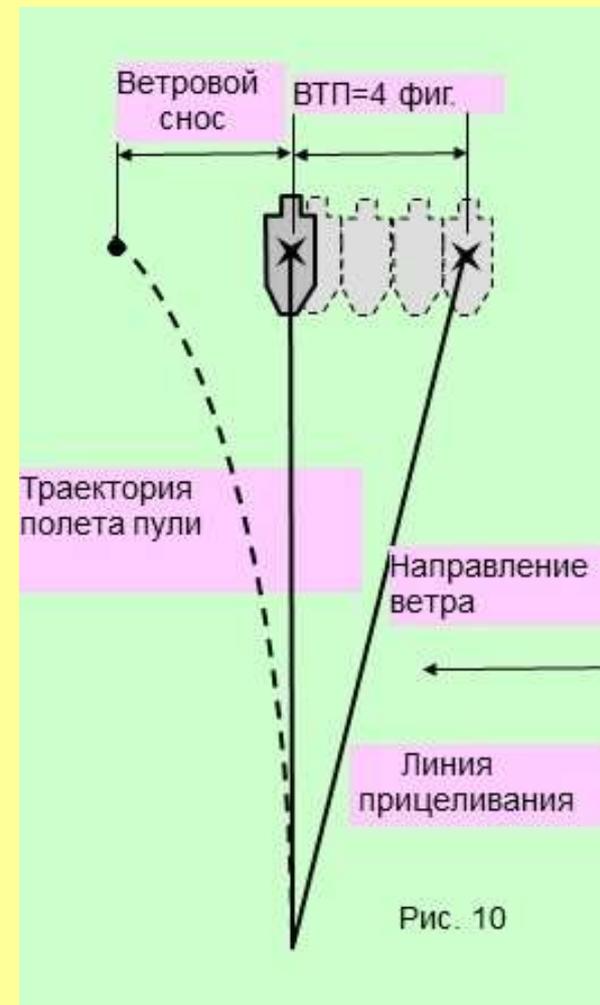
ветер

Умеренный 4-6 м/с

Сильный 8-12 м/с

Поправка на деривацию для стрелкового оружия на практике не учитывается.

(для АК-74 на 1000 метров она составляет 27 см)



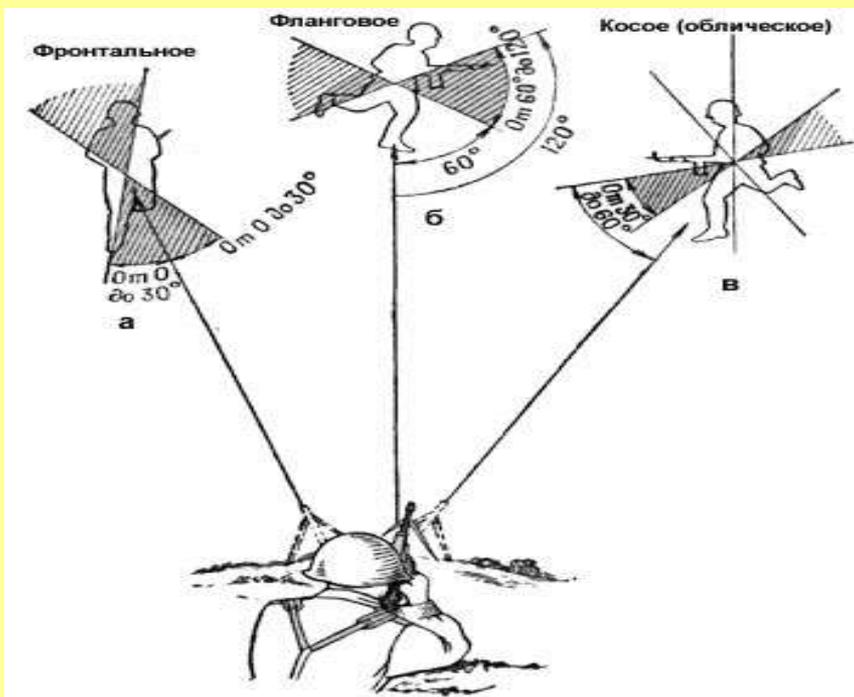
Поправки на боковой умеренный ветер (4 м/с) под углом 90° к направлению стрельбы

Дальность стрельбы, м	В метрах				В фигурах человека				В делениях целика (сетки прицела)		
	СВД	АК	РПК	ПК	СВД	АК	РПК	ПК	СВД	РПК	ПК
100		0,03	0,02	—	—	—	—	—	—	—	—
200	0,1	0,11	0,1	—	—	—	—	—	0,5	—	—
300	0,26	0,23	0,23	0,26	0,5	0,5	0,5	0,5	1	0,5	0,5
400	0,48	0,52	0,46	0,48	1	1	1	1	1	0,5	0,5
500	0,72	0,87	0,78	0,72	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0,1	0,5
600	1,1	1,34	1,22	1,1	2	2,5	2,5	2	2	1	1
700	1,6	2,03	1,81	1,6	3	4	3,5	3	2,5	1	1
800	2,2	2,86	2,57	2,2	4,5	5,5	5,0	4	3	1,5	1,5
900	2,9	3,77	3,44	2,9	6	7,5	7,0	6	3	2	1,5
1000	3,7	4,92	4,42	3,7	7	10	9,0	7	4	2	2

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 град, к плоскости стрельбы.

Отсчет фигур при выносе точки прицеливания производится от центра цели.

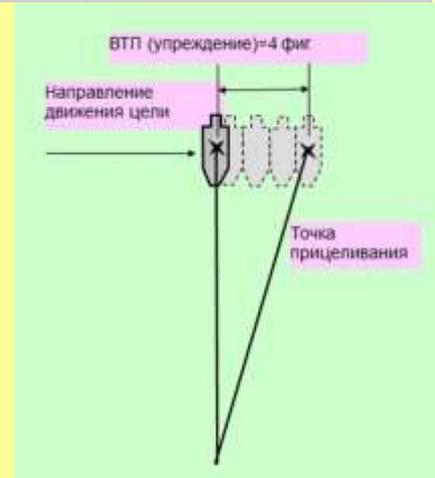


Расстояние, на которое перемещается цель за время полета пули до нее, называется упреждением.

- **Движение цели** относительно стреляющего может быть:
- фронтальным, когда цель движется в плоскости стрельбы на стреляющего или от него;
- косым, когда цель движется под острым углом к плоскости стрельбы;
- фланговым, когда цель движется перпендикулярно плоскости стрельбы.
- Скорости движения целей приняты средние:
- скорость бегущей пехоты 3 м/с;
- скорость бронецелей на поле боя 3-5 м/с;
- скорость автомобилей 8-10 м/с.

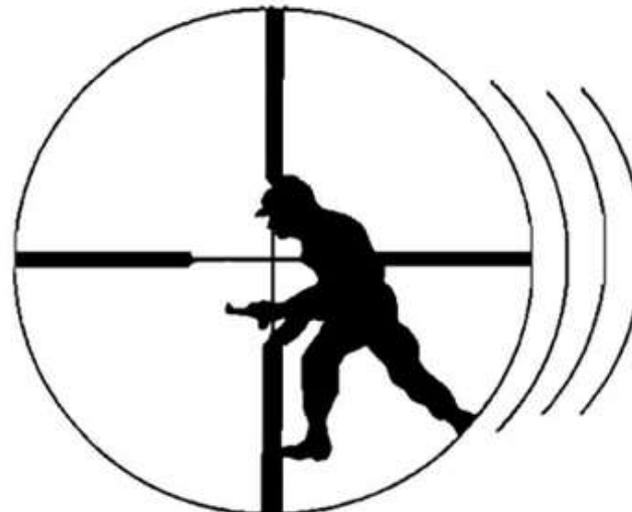
ПЕРВЫЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС

Дальность стрельбы, м	Цель, бегущая со скоростью 3 м/сек (примерно 10 км/ч)			Техника 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





ЛОВЛЯ ЦЕЛИ: Не шевелитесь и позволяйте цели двигаться в направлении нужного упреждения.



СОПРОВОЖДЕНИЕ ЦЕЛИ: Поворачивайтесь по мере движения цели, чтобы достичь нужного упреждения.



*Упреждение
при ведении огня
способом
сопровождения*

*Опережение при ведении огня
способом выжидания
берется вдвое большим*

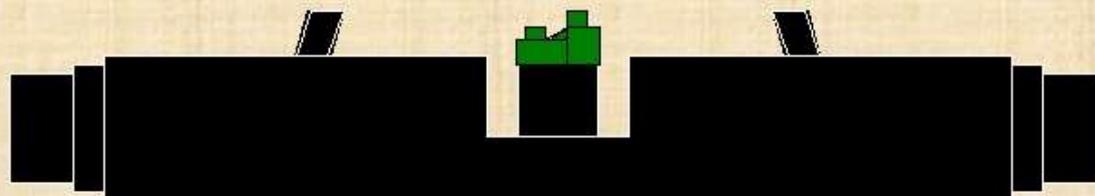


ПЕРВЫЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС



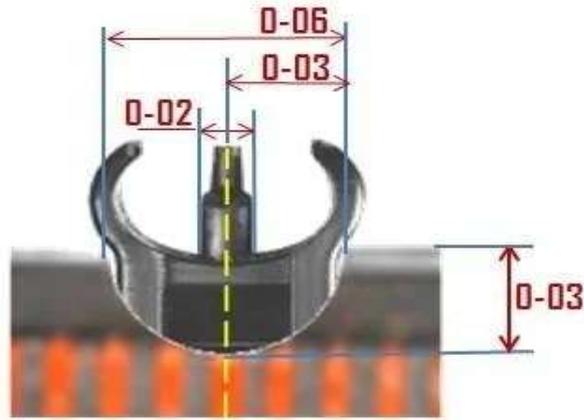
Определение дальности до цели по кроющей величине прицельных приспособлений

Вид оружия	Кроющая величина	Дальность, м									
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
АК-74	мушка	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0
	прорезь целика	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0
РПК-74	мушка	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0
	прорезь целика	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
ПК (ПКМ)	мушка	0,25	0,5	0,75	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5
	прорезь целика	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0





Определение дистанции с АК-47/74



0-01 - одна тысячная

250 до цели
метров



500 до цели
метров



250 до цели
метров



500 до цели
метров



1000 до цели
метров





За нормальные (табличные) условия стрельбы принимают следующие:

а) метеорологические условия:

- атмосферное давление на горизонте оружия 750 мм рт.ст.;
- температура воздуха на горизонте оружия + 15°C;
- ветер отсутствует.

б) баллистические условия:

- вес пули, начальная скорость и угол вылета равны значениям, указанным в таблицах стрельбы;
- температура заряда + 15°C;
- форма пули соответствует установленному чертежу;
- оружие приведено к нормальному бою;
- высота (деление) прицела соответствует табличным углам прицеливания.

в) топографические условия:

- цель находится на горизонте оружия;
- боковой наклон оружия отсутствует.



ПЕРВЫЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС



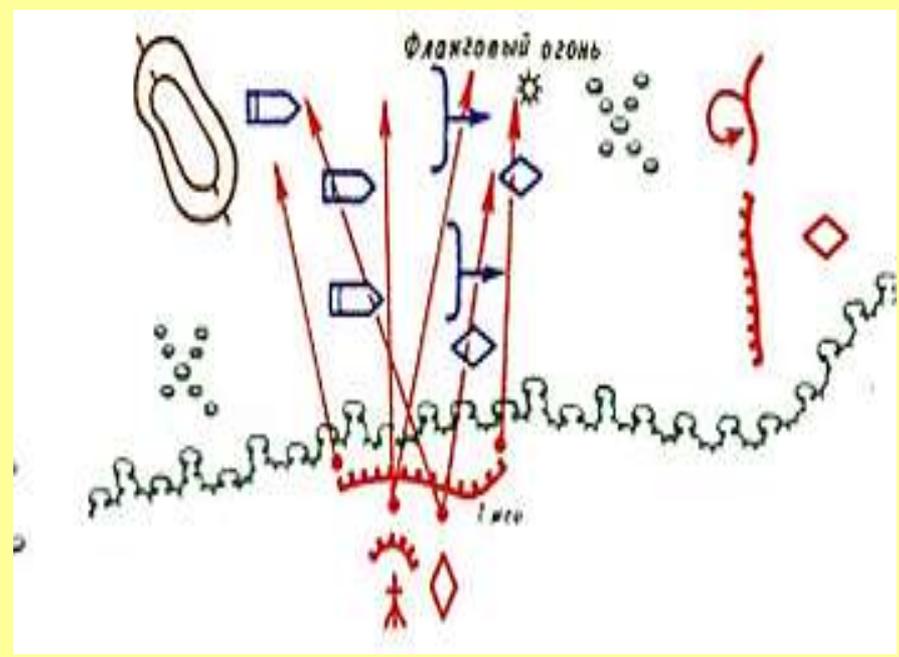
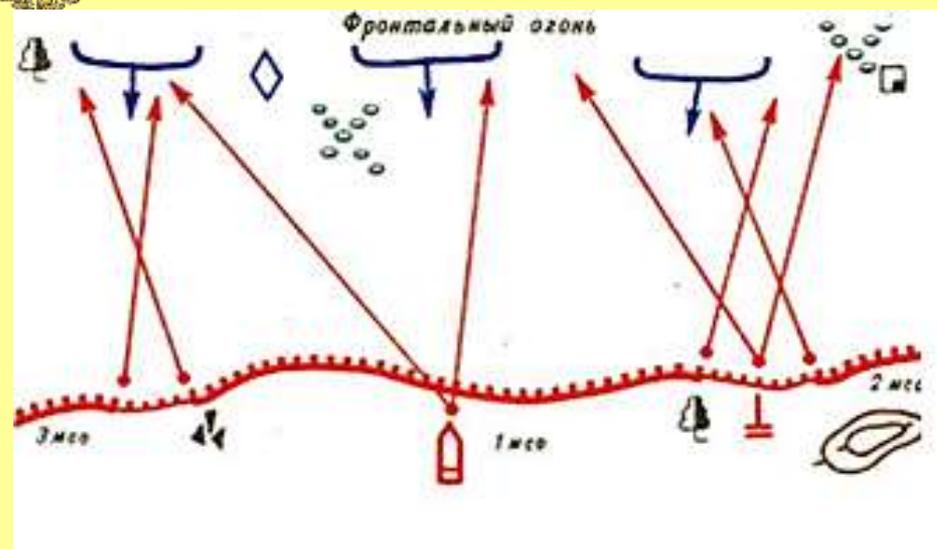
Одиночным огнем поражают близко расположенные или менее важные неподвижные цели, когда времени на выполнение задачи достаточно, цель отлично видна, а особое значение имеет экономичность стрельбы.

Основным видом огня из стрелкового автоматического оружия является стрельба очередями. Огонь очередями менее экономичен, чем стрельба одиночными выстрелами, но, как правило, позволяет решить огневую задачу в кратчайшее время, особенно при недостаточно хороших условиях наблюдения.





ПЕРВЫЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС





Выбор момента открытия огня

Для открытия огня необходимо выбирать наиболее выгодный момент:
когда цель можно поразить неожиданно;
когда противник скучивается или поднимается (появляется) во весь рост;
когда цель лучше видна;
когда групповая цель подставляет фланг.

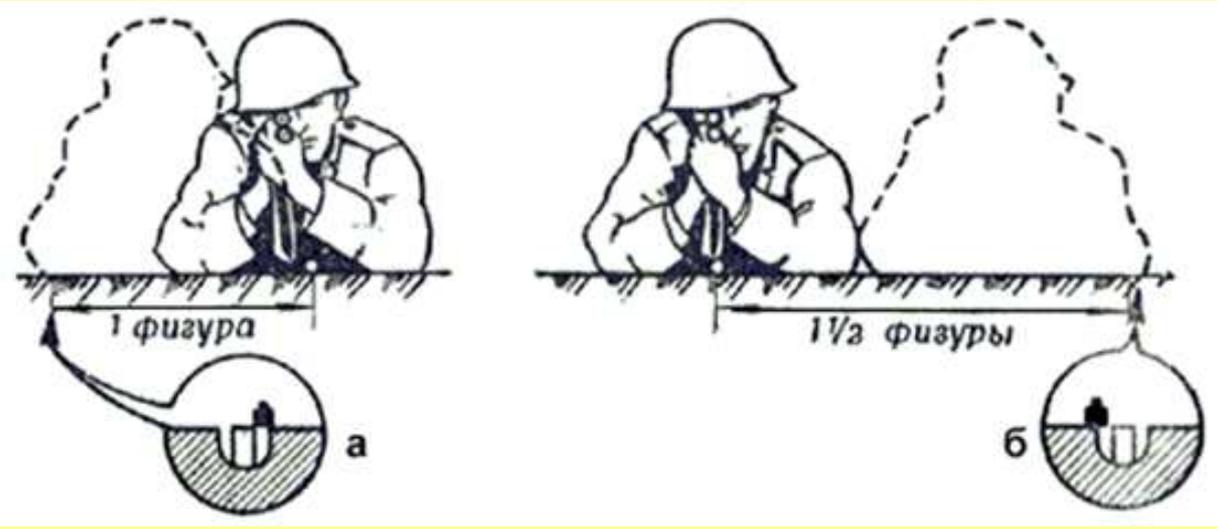
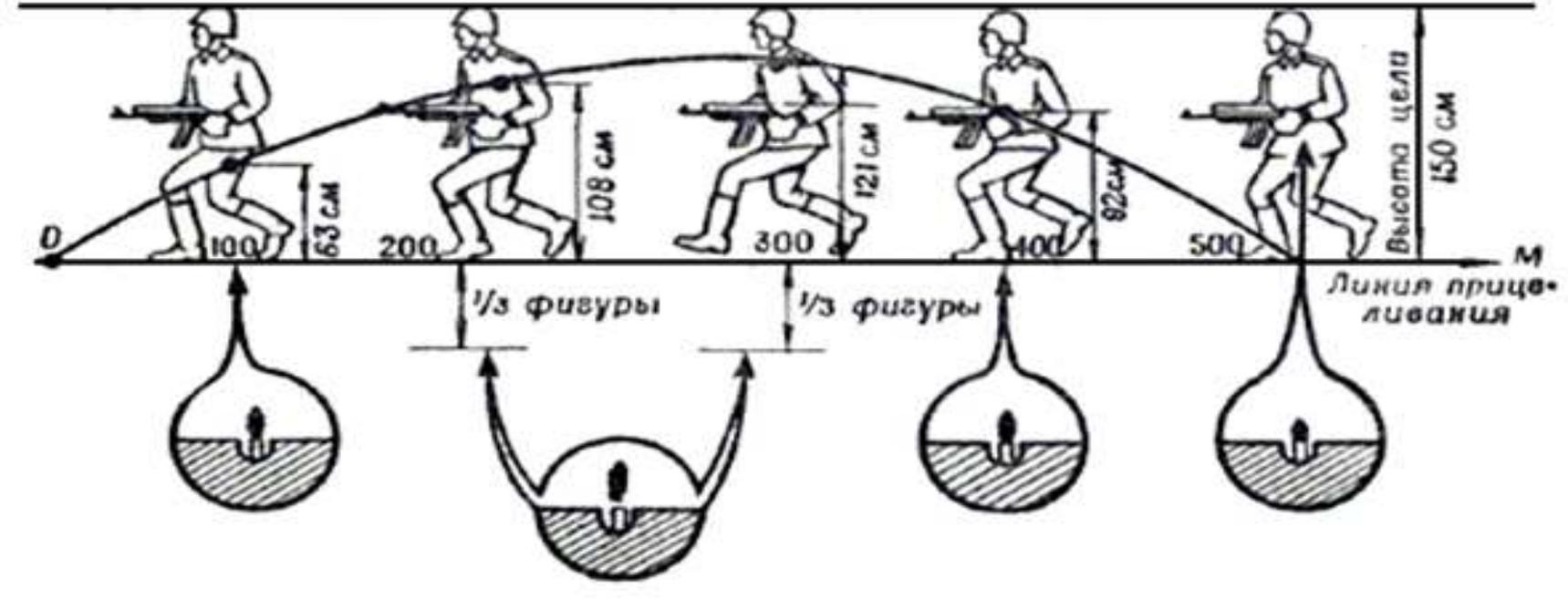


МОМЕНТ ОТКРЫТИЯ ОГНЯ

Наиболее благоприятный момент для открытия огня: когда цель видна в полный рост, когда цели скучиваются, когда цели приближаются к местному предмету, дальность до которой известна. Наибольшее поражение противнику наносит внезапный огонь с фланга.



ПЕРВЫЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС





ВТОРОЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС



Определение поправок и их учет при назначении исходных установок для стрельбы. Мнемонические правила стрельбы. Решение огневых задач.



ВТОРОЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС



Метеорологические

- ✓ $t_{\text{ОВ}} = +15^{\circ}\text{C}$
- ✓ $P_{\text{атмосферное}} = 750 \text{ мм рт.ст.}$
- ✓ Влажность = 50%;
- ✓ Ветер отсутствует.

Баллистические

- ✓ $t_{\text{заряда}} = +15^{\circ}\text{C}$
- ✓ форма снаряда соответствует установленному чертежу;
- ✓ масса снаряда, начальная скорость, угол вылета табличные (указанные в таблицах стрельб).

Топографические

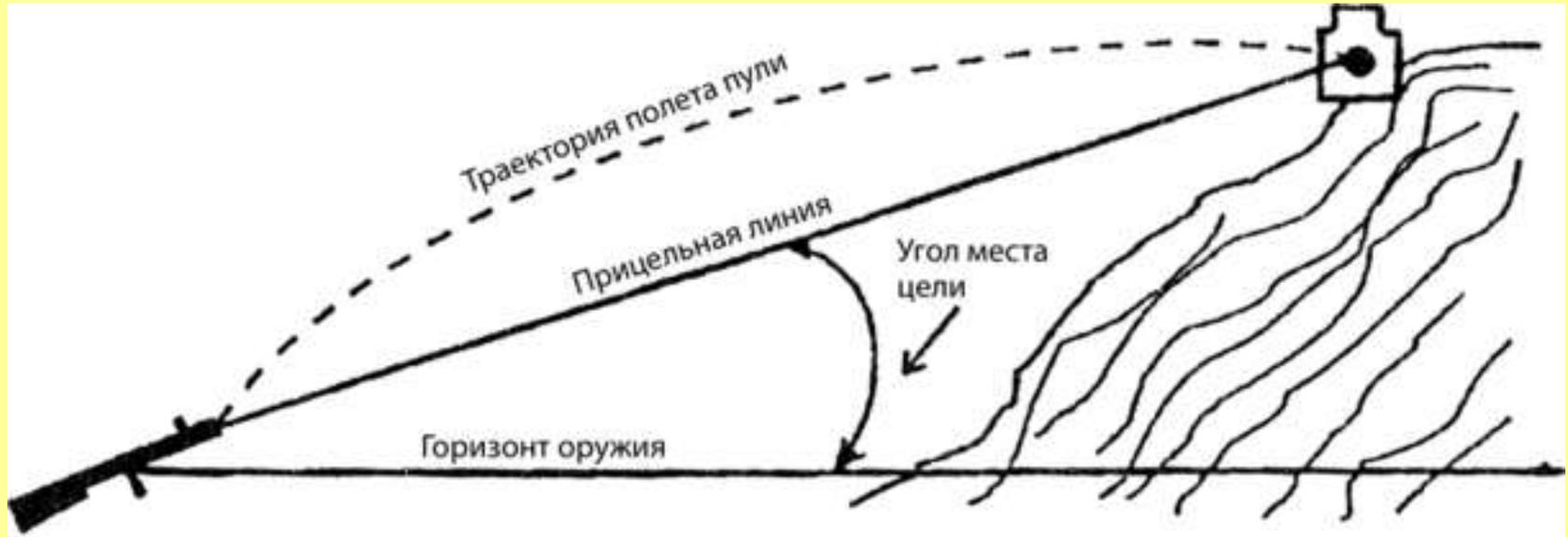
- ✓ Точка цели находится на горизонте оружия
- ✓ Боковой наклон орудия (крен машины) отсутствует



ВТОРОЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС



*Н более 2000 м: $D=400$ м- $Pr = D$ (установка прицела не меняется)
 $D>400$ м $Pr+1$ (установка прицела увеличить на 1)*



$D>400$ м, угол места цели:

менее ± 30 град – ТП по нижнему краю цели;

более ± 30 град – $Pr = D-1$

Если в горы я залез , то стреляю под обрез



ВТОРОЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС



В летних условиях на любые дальности стрельбы поправки в прицел не вносятся

ЗИМОЙ

При температуре до -25 при стрельбе на дальности выше 400 метров прицел увеличивается на 1/2 деления

При температуре ниже -25 при стрельбе на дальности выше 400 метров прицел увеличивается на 1 деление



ВТОРОЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС

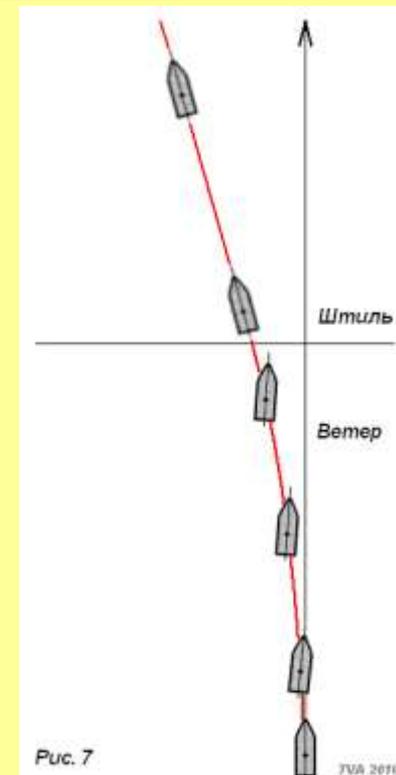
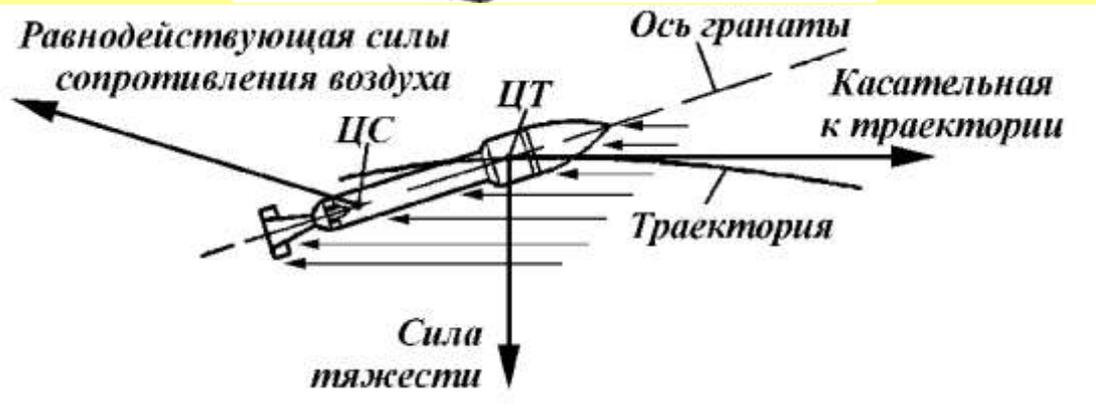


Рис. 7

ТУА 2018



ВТОРОЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС



Поправка на ветер

Слабый ветер 2 м/с, под углом 90 градусов

Умеренный ветер 4-6 м/с, под углом 90 градусов

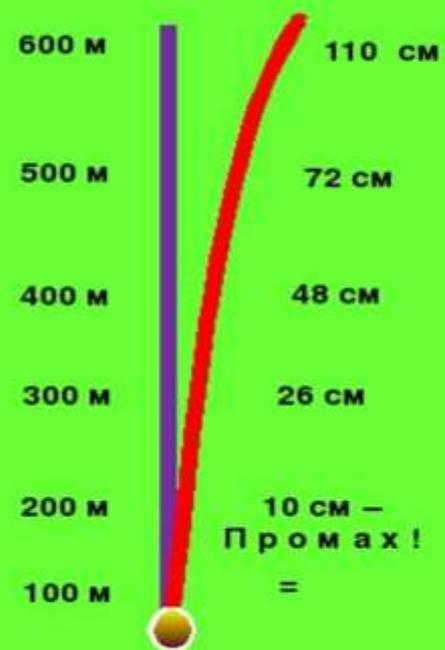
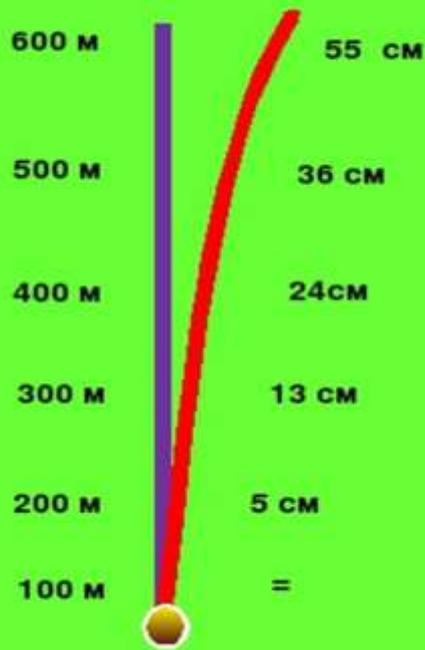
Линия прицела



Линия прицела



Отклонение пули



Пуля физическое тело взаимодействующее с окружающей средой, что влияет на траекторию полета.

При умеренном ветре 4-6 м/с происходит отклонение пули, что на дистанции 200 м. составляет 10 см.

Зарисуйте диаграмму в тетрадах



ПРАВИЛА

Боковой ветер оказывает значительное влияние, особенно на полет гранаты, и его необходимо учитывать при стрельбе из гранатометов и стрелкового оружия.

Ветер, дующий под острым углом к плоскости стрельбы, оказывает одновременно влияние и на изменение дальности полета пули и на боковое ее отклонение.

Изменение влажности воздуха оказывает незначительное влияние на плотность воздуха и, следовательно, на дальность полета пули (гранаты), поэтому оно не учитывается при стрельбе.

При стрельбе с одной установкой прицела (с одним углом прицеливания), но под различными углами места цели, в результате ряда причин, в том числе изменения плотности воздуха на разных высотах, а, следовательно, и силы сопротивления воздуха изменяется величина наклонной (прицельной) дальности полета пули (гранаты).

При стрельбе под большими углами места цели наклонная дальность полета пули изменяется значительно (увеличивается), поэтому при стрельбе в горах необходимо учитывать поправку на угол места цели.



ВТОРОЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС

Полевые (мнемонические) правила определения поправок направления на боковой (умеренный) ветер

№ п/п	Дальность стрельбы, мера поправки	Словесное выражение правила	Математическое выражение правила	Пример пользования правилом
Для оружия под патрон калибра 5,45 мм и винтовочный патрон				
1	На 300-700 м, в фигурах человека	Прицел без двух, делённый на два	$ППв = \frac{ПР - 2}{2}$	$Д = 600 \text{ м};$ $ППв = \frac{6 - 2}{2} = 2 \text{ фигуры}$
2	На 300-1000 м, в тысячных	Прицел, делённый на три	$ППв = \frac{Пр}{3}$	$Д = 600 \text{ м};$ $ППв = \frac{6}{3} = 2 \text{ тысячных}$
Для оружия под патрон калибра 7,62 мм/1943 г.				
3	На 200-700 м, в фигурах человека	Прицел без двух	$ППв = Пр - 2$	$Д = 500 \text{ м};$ $ППв = 5 - 2 = 3 \text{ фигуры}$
4	На 200-700 м, в тысячных	Прицел, делённый на два	$ППв = \frac{Пр}{2}$	$Д = 600 \text{ м};$ $ППв = \frac{6}{2} = 3 \text{ тысячных}$

На сильный ветер (8-12 м/с) поправка направления увеличивается в 2 раза.
На слабый (2-3 м/с) и косой ветер (дующий под углом 30-60 град к плоскости стрельбы) поправка направления уменьшается в 2 раза.
При стрельбе по групповым целям поправки на боковой ветер не учитываются



ВТОРОЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС



Полевые (мнемонические) правила определения упреждения на движение цели (в фигурах человека)

№ п/п	Дальность стрельбы	Словесное выражение правила	Математическое выражение правила	Пример пользования правилом
Для оружия под патрон калибра 5,45 мм и винтовочный патрон				
1	До 500 м	Упреждение равно прицелу минус полфигуры	$Упр = Пр - 0,5$	$Д = 400$ м; $Упр = 4 - 0,5 = 3,5$ фигуры
2	На 600 м	Упреждение равно прицелу	$Упр = Пр$	$Д = 600$ м; $Упр = 6$ фигур
Для оружия под патрон калибра 7,62 мм/1943 г.				
3	До 400 м	Упреждение равно прицелу	$Упр = Пр$	$Д = 300$ м; $Упр = 3$ фигуры
4	На 500 м	Упреждение равно прицелу плюс один	$Упр = Пр + 1$	$Д = 500$ м; $Упр = 5 + 1 = 6$ фигуры
5	На 600 м	Упреждение равно прицелу плюс два	$Упр = Пр + 2$	$Д = 600$ м; $Упр = 6 + 2 = 8$ фигур

При движении цели с большей (меньшей) скоростью, чем указано в таблицах, упреждение увеличивается (уменьшается) пропорционально изменению скорости движения цели.

При движении цели под острым углом (30-60 град к плоскости стрельбы) упреждение берётся в два раза меньше табличного.

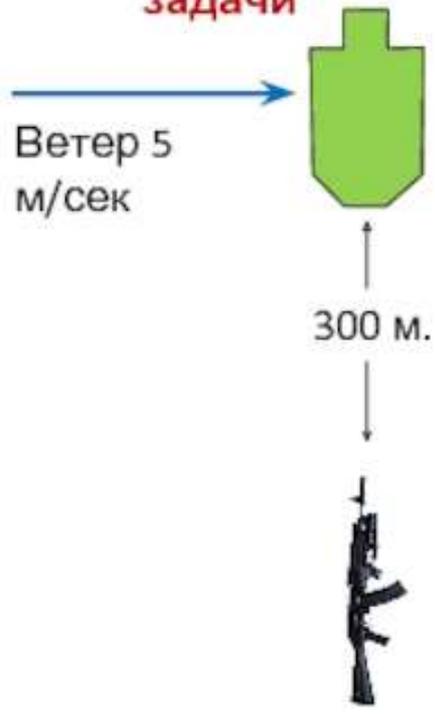


ВТОРОЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС

Мнемоническое правило для АК-74: «**В**етер 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.**

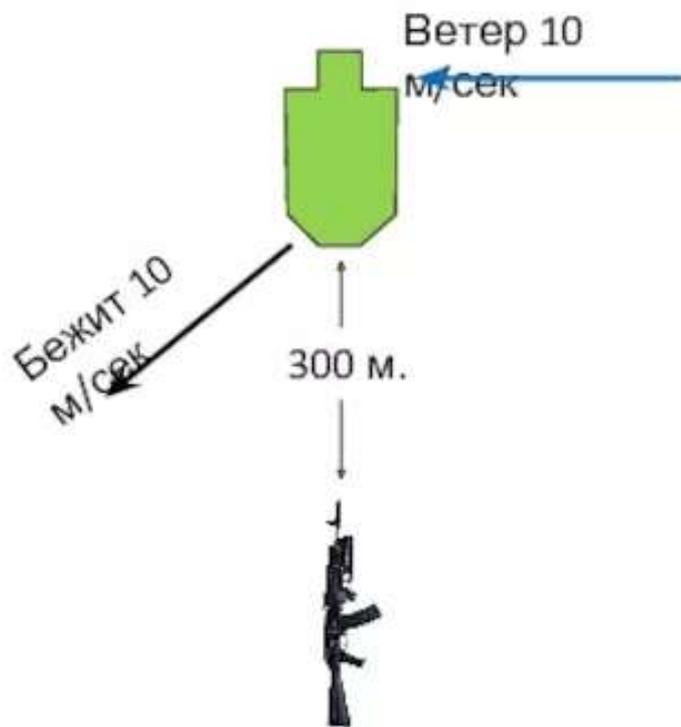


Сравниваем с данными приведенными в таблице: 23 см или **0,5 фигуры**



ВТОРОЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС

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.**



ВТОРОЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС



Пример 1. Стрельба ведется из АКМ по грудной фигуре на дальности 400 м. Ветер умеренный боковой слева. Определить поправку на ветер.

Решение. $ППв = Пр - 2$ (Прицел без двух)

$$ППв = Пр - 2 = 4 - 2 = 2 \text{ фигуры влево.}$$

Пример 2. Стрельба ведется из АК-74 по грудной фигуре на дальности 400 м. Ветер умеренный боковой справа. Определить поправку.

Решение. $ППв = \frac{Пр - 2}{2}$ (Прицел без двух, делённый на два)

$$ППв = \frac{Пр - 2}{2} = \frac{4 - 2}{2} = 1 \text{ фигура вправо}$$

Пример 3. Стрельба ведется из ПКТ расчету ПТУР на дальности 600 м. Ветер умеренный боковой справа. Определить поправку.

Решение. $ППв = \frac{Пр - 2}{2}$ (Прицел без двух, делённый на два)

$$ППв = \frac{Пр - 2}{2} = \frac{6 - 2}{2} = 2 \text{ фигуры вправо}$$



ВТОРОЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС



Пример 4. Стрельба ведется из РПК по бегущей фигуре на дальности 500 м. Движение цели фланговое справа налево. Определить величину упреждения.

Р е ш е н и е. $Упр = Пр$ (Упреждение равно прицелу)

$Упр = Пр = 5$ фигур влево.

Пример 5. Стрельба ведется из ПКТ по перебегающей пехоте на дальности 600м. Движение цели косое слева направо. Определить величину упреждения.

Р е ш е н и е. Так как движение цели косое, упреждение следует брать в два раза меньше, чем при фланговом: $Упр = Пр/2 = 6/2 = 3$ фигуры вправо.



ВТОРОЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС



Пример 1. Стрельба ведется из АК-74 по грудной фигуре на дальности 400 м. Ветер сильный боковой слева. Определить поправку на ветер.

Пример 2. Стрельба ведется из АКМ по грудной фигуре на дальности 500 м. Ветер слабый боковой справа. Определить поправку.

Пример 3. Стрельба ведется из ПКТ расчету ПТУР на дальности 700 м. Ветер сильный боковой слева. Определить поправку.

Пример 4. Стрельба ведется из АК-74 по бегущей фигуре на дальности 400 м. Движение цели фланговое справа налево. Определить величину упреждения.

Пример 5. Стрельба ведется из ПКТ по перебегающей пехоте на дальности 700 м. Движение цели косое слева направо. Определить величину упреждения.



ЗАДАНИЕ НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ



1. Изучить порядок назначения исходных установок для стрельбы.
2. Изучить виды огня и порядок его корректирования
3. Изучить порядок определения поправок на отклонение полета пули (гранаты).
4. Изучить мнемонические правила стрельбы Быть в готовности к письменному опросу.

Литература

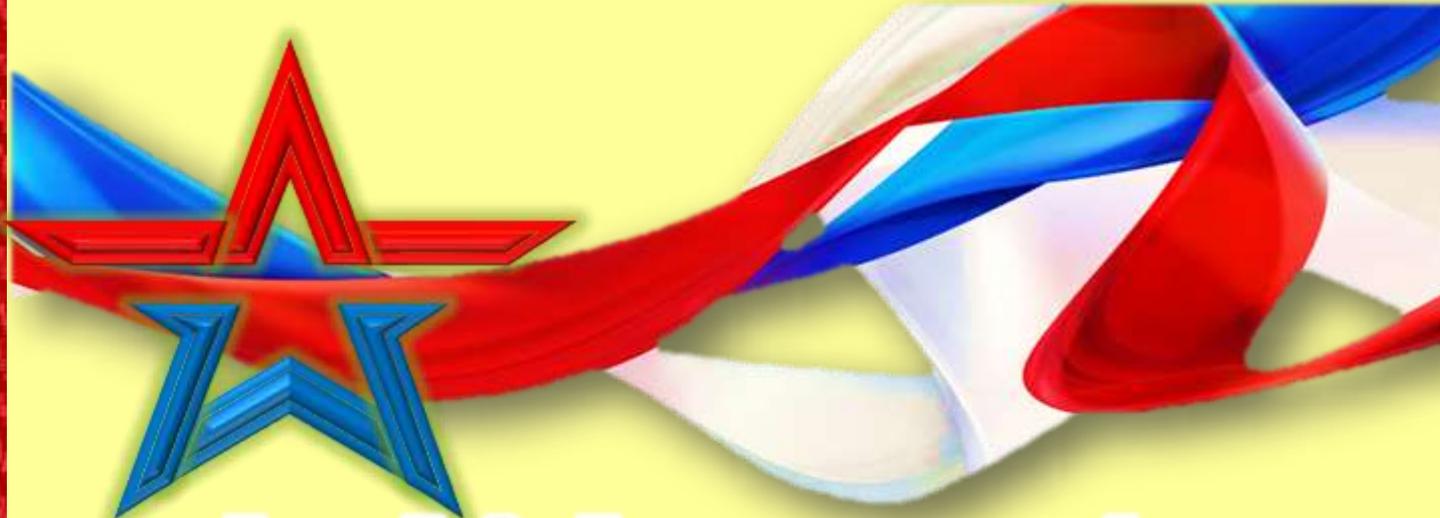
а) основная:

1. Огневая подготовка: Учебник. – М.: Воениздат, 2019. – 416 с. Стр. 118-128
2. Огневая подготовка: Учебное пособие – М.: ВУЦ МГЮА им. О.Е.Кутафина, 2021 г.

б) дополнительная:

1. Устройство вооружения и его боевое применение: Учебно-методическое пособие. – М.: МВВКУ, 2014. – 186 с.
2. Руководство по автомату Калашникова ПК, ПКМ, ПКС. – М.: Воениздат, 2017. – 255 с. Стр. 3-23;85-89.
3. Сборник нормативов по боевой подготовке Сухопутных войск. Книга 1. Для мотострелковых, танковых и разведывательных подразделений. Издание 4-е, исправленное, дополненное. – М.: Воениздат, 2014. – 91 с.

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЮРИДИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ О.Е. КУТАФИНА
ВОЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР**



**Тема № 3: «Правила стрельбы»
Групповое занятие №7:
«Правила стрельбы»**

Москва - 2022