

Практическое занятие
«Способы определения поправок при стрельбе»
по теме №3 Огневая подготовка из стрелкового оружия

Теоретическая часть

Для поражения противника с первого выстрела (очереди) необходимо быстро определять и учитывать поправки на *боковой ветер* и *движение цели*. В руководствах и наставлениях по стрелковому делу даются величины поправок: для средних условий стрельбы при умеренном ветре — 4 м/с, дующем под углом 90° к плоскости стрельбы; для скорости цели 3 м/с по бегущим фигурам и по мотоцелям. Запомнить значения табличных поправок на все дальности стрельбы невозможно, да и нет необходимости. В реальных условиях на поле боя скорость и направление ветра, как и скорость движения цели, определяются приближенно, на глаз. Поэтому поправки можно учитывать по так называемым мнемоническим правилам, удобным для запоминания и дающим достаточную для практики точность подготовки исходных данных для стрельбы.

Поправки на боковой ветер для стрелкового оружия удобно определять и учитывать в фигурах цели. Расчет обычно делают в величинах наиболее типичной цели — фигурах человека (*шириной 0,5 м*). Результат легко пересчитывать в фигурах других целей.

При боковом умеренном ветре, дующем под углом 90° к плоскости стрельбы, мнемонические правила следующие:

а) Для стрелкового оружия под патроны 7,62 мм обр. 1943г. (АКМ, РПК, ПКТ) «Ветер пулю так относит, как от прицела два отбросить», или $ППв = (Пр - 2)$, где ППв — поправка на ветер в фигурах человека; Пр — прицел, соответствующий дальности до цели.

Пример. Стрельба ведется из РПК по пулеметному расчету (ширина цели 1 м) на дальность 600 м. Ветер умеренный боковой слева. Определить поправку на ветер.

Решение. $ППв = Пр - 2 = 6 - 2 = 4$ фигуры (2 м) влево. Но так как цель имеет ширину 1 м, то поправку в фигурах цели брать влево 2 фигуры.

б) Для стрелкового оружия под винтовочный патрон и патрон калибра 5,45 мм (АК-74, РПК-74) «Ветер пулю так относит, как от прицела два отбросить и разделить на два», или $Пв = (Пр - 2) / 2$.

Это значит, что из оружия под винтовочный патрон и патрон калибра 5,45 мм ветер вызывает относ пули в два раза меньший, чем при стрельбе из оружия под патрон обр. 1943 г.

Пример. Стрельба ведется из РПК-74 по по грудной фигуре на дальности 400 м. Ветер умеренный боковой слева. Определить поправку.

Решение. $ППв = (Пр - 2) / 2 = (4 - 2) / 2 = 1$ фигура влево.

Приведенные правила и примеры показывают порядок определения поправок на боковой умеренный ветер.

При сильном (8 м/с) или слабом (2 м/с) ветре поправки соответственно увеличиваются или уменьшаются вдвое, при ветре косом — уменьшаются в два раза по сравнению с боковым ветром.

При стрельбе по движущимся целям особое внимание уделяется определению и учету упреждения.

Упреждение — это расстояние, на которое переместится цель за время полета пули до нее. Отсчет упреждения во всех случаях производится от середины цели, чтобы при правильном выборе исходных установок и верном прицеливании через эту точку прошла средняя траектория.

Направления движения целей по отношению к стреляющему могут быть: фронтальное, облическое (косое) и фланговое.

При стрельбе по цели, движущейся на стрелка,— фронтальное движение, на расстоянии, не превышающем дальность прямого выстрела, огонь ведется без упреждения, с прицелом, соответствующим расстоянию до цели. На больших расстояниях — с прицелом, соответствующим тому расстоянию, на котором может оказаться цель в момент открытия огня.

При стрельбе по движущимся целям при фланговом движении (скорость 3 м/с) на все дальности «Упреждение равно прицелу», т. е. $Упр = Пр$, где $Упр$ — упреждение в фигурах человека; $Пр$ — прицел, соответствующий дальности до цели.

Пример 1. Стрельба ведется из РПК по ростовой фигуре на дальность 400 м. Движение цели слева направо фланговое. Определить величину упреждения.

Решение 1. $Упр = Пр = 4$ фигуры вправо.

Пример 2. Стрельба ведется из АКМ по ростовой фигуре на дальность 600 м. Движение цели косое слева направо. Определить величину упреждения.

Решение 2. Так как движение цели косое, упреждение следует взять в два раза меньше, чем при фланговом: $Упр = Пр/2 = 6/2 = 3$ фигуры вправо.

Практическая часть

Определение поправки на ветер.

Задача 1. Стрельба ведётся из ПКТ по РПТР (ширина цели 1 м) на дальность 600 м. Ветер боковой умеренный справа. Определить поправку на ветер.

Задача 2. Стрельба ведется из РПК-74 по грудной фигуре на дальность 400 м. Ветер умеренный боковой слева. Определить поправку на ветер.

Задача 3. Стрельба ведется из АК-74 по грудной фигуре на дальность 400 м. Ветер умеренный боковой справа. Определить поправку на ветер.

Задача 4. Стрельба ведется из ПКТ по цели пулеметный расчет (ширина цели 1 м) на дальность 600 м. Ветер боковой умеренный справа. Определить поправку на ветер.

Определение упреждения по движущейся цели.

Задача 1. Стрельба ведется из АКМ по ростовой фигуре на дальность 400 м. Движение цели косое справа налево. Определить величину упреждения.

Задача 2. Стрельба ведется из РПК по ростовой фигуре на дальность 600 м. Движение цели фланговое справа налево. Определить величину упреждения.