

## СЕКЦІЯ «ТАКТИЧНОЇ, ТАКТИКО-СПЕЦІАЛЬНОЇ ПІДГОТОВОК ТА СТРІЛЬБИ І УПРАВЛІННЯ ВОГНЕМ АРТИЛЕРІЇ»

УДК 355.358

Потапенко В.М.<sup>1</sup>, Кандиба Є.О.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> старш. викл. ЗНТУ

<sup>2</sup> студ. гр. 5135-1 ЗНУ

### ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИЗНАЧЕННЯ КООРДИНАТ СПОСТЕРЕЖНОГО ПУНКТУ З ВИКОРИСТАННЯМ НАПРЯМНОЇ ГАРМАТИ

В умовах, коли відсутня можливість визначення координат спостережного пункту або їх передача засобами зв'язку на вогневу позицію використовують методи роботи в фіктивній системі координат.

При цьому всі розрахунки рекомендується проводити на , а в якості вихідних даних по контурній точці, від якої здійснюється визначення координат спостережного пункту, використовуються дані по розриву.

При наявності на спостережному пункті далекоміру та кутомірного приладу, який зорієнтований для роботи в дирекційних кутах, коректувальник визначає по розриву дирекційний кут та дальність до нього.

На вогневій позиції обчислювач за установками, на яких велась стрільба, визначає вираховані дальність і дирекційний кут по розриву, а потім визначає прямокутні координати розриву. Відносно розриву за та дальністю визначає координати спостережного пункту. Розрахунки проводять на приладі управління вогнем або аналітично.

В подальшому під час пристрілювання та ведення вогню на поразку цілі діють відповідно до рекомендацій правил стрільби і управління вогнем.

За наявності часу, як правило під час завчасної підготовки, рекомендується здійснювати три постріли з темпом, що дозволяє засікти розриви. Координати спостережного пункту визначати за середніми по групі розривів і. В такому випадку під час визначення установок для стрільби за даними засічки коректувальника по цілям, які віддаленні від місця групи розривів не більше 3-00 по напрямку і 2 км по дальності, на протязі 3-х годин вираховані поправки не враховують.

Під час визначення установок для стрільби іншими батареями за даними засічки цілі коректувальником в вираховані установки для стрільби вводиться поправка на різнобій основних гармат батарей, і на різницю відхилень початкової швидкості снарядів, а для самохідної артилерії – і поправка на різницю температур зарядів в боєукладках.

При діях в умовах, коли неможливо зорієнтувати прилади на спостережному пункті коректувальник вибирає на місцевості контурну точку, що надійно опізнана по карті та передає її прямокутні координати і дальність  $D_k^{KT}$  до неї на вогневу позицію. Наводить кутомірний прилад в контурну точку та встановлює нульові відліки.

Окомірно визначає на місцевості прямокутні координати точки прицілювання для вогневу позицію, при цьому відстань по перпендикуляру до лінії спостереження спостережний пункт-контурна точка не менше  $1/10$  дальності  $D_k^{KT}$ .

На вогневій позиції обчислювач за установками, на яких велась стрільба, визначає вираховані дальність і дирекційний кут по розриву за формулою

$$\alpha_B^P = \alpha_{OH} + (\pm \partial_B^P),$$

а потім визначає прямокутні координати розриву.

Визначення координат спостережного пункту проводиться аналітично шляхом рішення трикутника спостережний пункт-контурна точка-розрив або графічно на ПУВ, ПРК-74, на карті з використанням кальки.

Коректувальнику з вогневої позиції доповідають дирекційний кут  $\alpha_{KT}$  на контурну точку. Орієнтування кутомірного приладу на спостережному пункті проводиться за відомим дирекційним кутом.