

С. С. Курочкин, С. В. Марук
(ВА РБ, Минск)

АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТА ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПОПРАВОК АРТИЛЛЕРИЙСКОГО ОРУДИЯ И УЧЕТ ИХ ПРИ ВЕДЕНИИ ОГНЯ

Данные для стрельбы по целям готовятся для основного орудия, т.к. его координаты принимаются за координаты огневой позиции. Но на огневой позиции находится от 4 до 8 орудий (в зависимости от состава батареи). Каждое орудие имеет свое отклонение начальной скорости, индивидуальные конструктивные особенности, орудия располагаются не на одной линии, на разных уровнях по высоте. Каждый из этих факторов оказывает влияние на точность ведения огня. Поэтому возникает необходимость учитывать индивидуальные поправки каждого орудия.

На огневой позиции в установки для стрельбы командиры орудий обязаны вводить следующие индивидуальные поправки в уровень (прицел), угломер, в установку взрывателя и в установку трубки. Командиры орудий учитывают и вводят для своих орудий суммарные поправки в уровень (прицел) и угломер по скомандованному заряду, прицелу и шкале только при открытии огня по цели.

Расчет и учет индивидуальных поправок орудия производится аналитическим методом, в результате чего составляется таблица индивидуальных поправок орудия. Этот процесс занимает значительное время. Поэтому использование электронной программы расчета индивидуальных поправок значительно сокращает время на подготовку к открытию огня и повышает точность исчисленных установок для стрельбы.

Интерфейс программы расчета индивидуальных поправок орудия представлен на рисунке 1.

Дальность	Поправки уровня (в тыс.), определяемые													Поправки в угломер											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	в уровень													в угломер											
	на 1%					на 1 знак		на 10м	на 10м	OH	+5-00	OH	+5-00	-1-00	OH	+1-00		на 10м	-5-00	OH	+5-00	OH	-1-00	OH	+1-00
2000	65	-32	-0.00	0	-0.00	6	0.96	5.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0	1	0.00	0	5.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
3000	108	-42	-0.00	0	-0.00	7	1.27	3.33	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	0	1	0.00	0	3.33	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
4000	195	-48	-0.00	0	-0.00	7	1.40	2.60	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0	1	0.00	0	2.60	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
5000	208	-53	-0.00	0	-0.00	6	1.33	2.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	0	1	0.00	0	2.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
6000	296	-61	-0.00	0	-0.00	6	1.60	1.67	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0	2	0.00	0	1.67	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
7000	332	-67	-0.00	0	-0.00	4	1.23	1.43	0.00	0.77	0.00	0.00	0.00	0	1	0.00	0	1.43	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
9000	409	-72	-0.00	0	-0.00	4	1.33	1.25	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0	1	0.00	0	1.25	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
9500	504	-80	-0.00	0	-0.00	2	0.91	1.11	0.00	1.14	0.00	0.00	0.00	0	1	0.00	0	1.11	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	

Рисунок 1 – Интерфейс программы расчета индивидуальных поправок орудия

Таким образом, данная программа способствует повышению эффективности огня артиллерии.