

Z cizích revuí.

PRZEGLĄD ARTYLERYJSKI, roč. XIV (1936), seš. 12 (prosinec).

Kpt. Michał Wieliczko-Wielecki: Jedno z rozwiązań „młota artyleryjskiego”. (Jedno řešení „soustředění dělové palby.”)

Autor uveřejňuje způsob koordinace střelby v oddíle.

Způsob provedení:

1. Je nutno, aby velitel oddílu měl plán 1:25.000. Při 2 bateriích v oddíle zakreslí do plánu palebná postavení baterií co možná nejpřesněji.

2. Velitel oddílu nakreslí na plánu kruh, procházející stanovišti řídicích děl B_1 a B_2 a HB . (Viz obr. 1.)

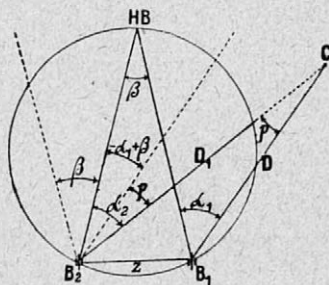
3. Baterie provedou zastřelení do HB . Vedoucí baterií budiž B_1 (3. baterie by umístil velitel oddílu buď na obvodu kruhu po jeho vyhodnocení anebo by sestrojil 2. kruh B_1 , B_2 a HB).

4. Aby byl vějíř řídicích děl rovnoběžný, musí B_2 změnit opravu o $(+\beta)$, což ve skutečnosti neprovede. Při změně strany však β bere v úvahu s opačným znaménkem proti znaménku velené strany.

5. Při přenosu střelby velitel oddílu velí všem bateriím stranu a D_1 odpovídající cíli C a současně oznámí B_2 (eventuálně B_3), paralaxu cíle „ p “, kterou vypočte známým způsobem.

Pro B_2 bude v příkladu nakresleném v obr. 1 úhel přenosu $-a_2 = -a_1 + \beta - p$; kdyby byl cíl vlevo od hlavního směru $+a_2 = +a_1 + \beta - p$.

Velitel B_2 dostane D_1 tím způsobem, že násobí D součinitelem dálky, který vyčte buď z tabulky nebo nomogramu, a dostane tak opravu dálky, kterou podle znaménka buď přičte neb odečte od D .



Obr. 1.

Úhel přenosu od H _S .	Rozstup od vedoucí baterie v desetinách průměru kruhu							
	1		2		3		4	
	v proti- lehlé	ve vlastní	v proti- lehlé	ve vlastní	v proti- lehlé	ve vlastní	v proti- lehlé	ve vlastní
	polovině kruhu							
0	0	0	— 0.02	— 0.02	— 0.04	— 0.04	— 0.06	— 0.06
200 dc	+ 0.01	— 0.03	+ 0.02	— 0.05	+ 0.02	— 0.09	0	— 0.14
400 dc	+ 0.03	— 0.04	+ 0.05	— 0.08	+ 0.06	— 0.14	+ 0.06	— 0.20
600 dc	+ 0.05	— 0.05	+ 0.08	— 0.11	+ 0.10	— 0.17	+ 0.13	— 0.25
800 dc	+ 0.06	— 0.06	+ 0.10	— 0.14	+ 0.14	— 0.20	+ 0.17	— 0.27

Výpočet tabulky viz Przegląd Artyleryjski 1936, seš. 12, str. 1572—1576. Upozorňuji, že obr. 2 patří k výpočtu II a obr. 3 k výpočtu I. (Pozn. recensentova.)

Z hodnot uvedených v tabulce vidíme, že čím víc se baterie B_2 vzdaluje od vedoucí baterie B_1 , tím větší jsou součinitelé. Ve skutečnosti však málokdy bude rozstup větší než dvě desetiny průměru kruhu. Tento rozstup oznámí velitel oddílu veliteli baterie B_2 před počátkem střelby v desetinách průměru kruhu.

6. Výpočet úhlu polohového provedou velitelé baterií sami podle vzorců:

$$\tau = \frac{\Delta Z_e}{D}; \quad \Delta Z_e = \Delta Z_o + d_1 \cdot \tau_1,$$

při čemž

ΔZ_o je rozdíl výšek baterie — cíl,

ΔZ_e je rozdíl výšek pozorovatele velitele oddílu a velitele baterie.

D topografická dálka cíle vypočítaná podle předcházejícího.

d_1 pozorovací dálka na cíl.

τ_1 polohový úhel cíle vzhledem k pozorovatelně.

Polohový úhel lze vypočítat též s pomocí vzorce

$$\tau = \frac{d \tau_o + d_1 \tau_1}{d + d_1},$$

při čemž d = dálka baterie — pozorovatelná a τ_o polohový úhel pozorovatelný vzhledem k baterii.

O. D.