

Major Kazimír Mareš:

Zlepšení zaměřování u 9 cm minometu vz. 17.

V článku uveřejněném na toto téma v 3. čísle Pěchotních rozhledů tohoto ročníku, str. (83) 307, pojednal jsem podrobně o možnosti řešení kvadrantu s dálkovými stupnicemi a doložil jsem návrh obrázkem nové konstrukce kvadrantu.

V pojednání jsem se zmínil jen letmo o jiných možnostech, zejména o doplňkovém úhlu, který by mohl být zaveden jak na nynějším kvadrantu, tak i na zaměřovači.

Zavedení doplňkového úhlu na zaměřovacích přístrojích by vyžadovalo současně zavedení tohoto úhlu též v tabulkách střelby. V těch by se zavedl buď nový sloupec „Doplňkový úhel“ anebo dosavadní sloupec „Záměrný úhel“ by se nahradil „Doplňkovým úhlem“. Nově upravená tabulka střelby by vypadala asi takto:

Náplň 1.

Dálka v metrech	Záměrný úhel v stupních	Doplňkový úhel v stupních
300	73	17
350	69½	20½
400	66	24
450	62½	27½
500	58	32
550	51¾	38¼

O výhodách a účelu doplňkového úhlu bylo pojednáno v předešlé úvaze a zde dodávám jen tolik, že zavedení jeho na přístroje a do tabulek střelby by byla nejjednodušší a nejméně nákladná adaptace, jejímž výsledkem by bylo značné zlepšení, ne však úplné výhody, jaké skýtá stupnice metrová.

V obraze 1 je znázorněn zaměřovač v dosavadní úpravě se stupnicí číslovanou doplňkovým úhlem. Původní číslování pro záměrný úhel je naznačeno drobnějšími ciframi.

V témže pojednání jsem se zmínil též, že by zaměřovač mohl být opatřen rovněž stupnicemi v metrech, právě tak, jako nově navrhovaný kvadrant.

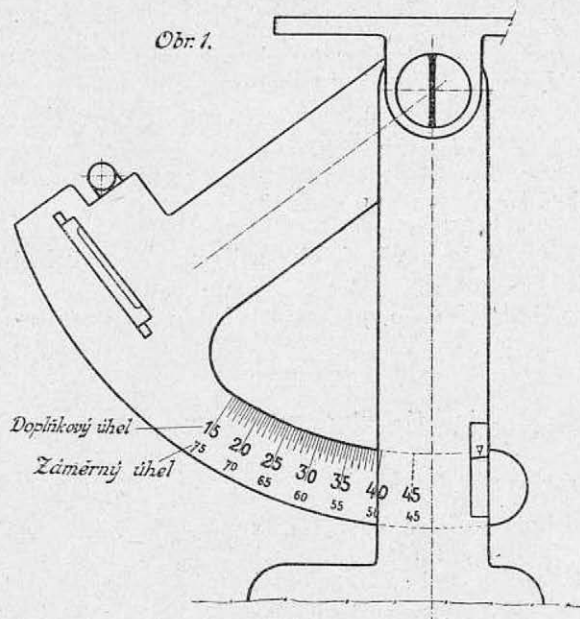
Tato adaptace by byla ze všech návrhů, o nichž bylo pojednáno, nejnákladnější, neboť by vyžadovala značné přepracování nynějšího zaměřovače.

Obraz 2 znázorňuje nově upravený zaměřovač mající na stupnici dálky po 50 m.

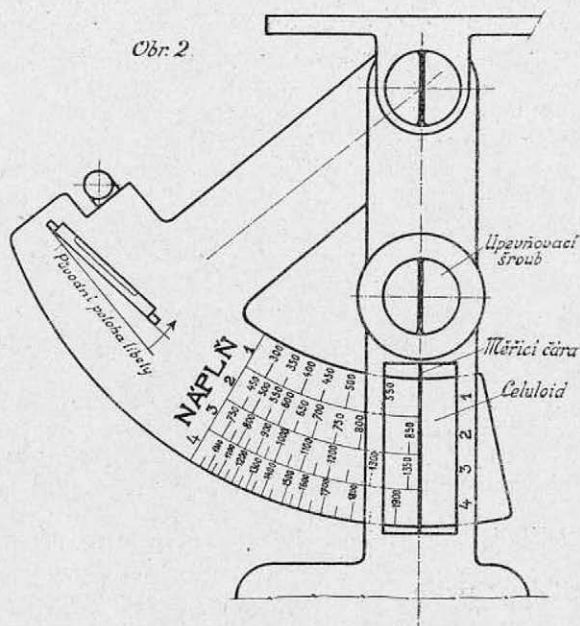
Segment zaměřovače je rozšířen a nese pro každou náplň svou stupnici. Celkem 4 stupnice. Nosné rameno zaměřovače je opatřeno okénkem, v kterém je průhledný celuloid s vyrytou měřicí čarou. Poněvadž segment se stupnicemi je širší, nutno upevňovací šroub umístiti o něco výše.

Protože původní měřicí ukazováček byl umístěn více u pravého okraje nosného ramene (viz obr. 1), kdežto nynější měřicí čára na celuloidu jest o několik milimetrů do leva (což znamená určitý úhel), je potřeba o touz hodnotu buď:

Obr. 1.



Obr. 2



1. posunouti stupnici na segmentu do leva nebo
2. ponechat stupnici v původní poloze tak, jak by byla, kdyby měřicí čára byla tam, kde byl původně ukazováček, a místo toho vykloniti libelu v náležitém smyslu o stejnou hodnotu.

V obraze 2 je provedení s druhou eventualitou, při čemž je naznačena přibližně původní poloha libely.

Aby se předešel omyl měřiče, který by snad mohl zaměnit náplně, mohlo by býti okénko opatřeno čtyřmi klapkami označenými číslem náplně. Při povelu „Náplň“ otevřel by jen klapku s číslem velené náplně, kdežto druhé by zůstaly zavřené, aby zakrývaly ostatní stupnice.

O výhodách metrové stupnice na zaměřovači a o odůvodnění pro to platí totéž, co bylo řečeno při pojednání o kvadrantu se stupnicemi v metrech.

Štábní kapitán gšt. Jiří Sommer:

Spojení pěchoty s dělostřelectvem v útočném boji.

Spojení pěchoty s dělostřelectvem není stále ještě uspokojivě rozřešeno. O tom svědčí také stále se opakující články na toto téma v odborných časopisech u nás — i za hranicemi.

Oč v podstatě jde? O rozřešení této zdánlivě jednoduché situace: za útoku je pěchota zastavena palbou nepřátelské zbraně — nejčastěji to bude kulomet nebo doprovodné dělo, které pěchota z nějakého důvodu vlastními prostředky zdolat nemůže. Pěchota se obrátí na dělostřelce s žádostí o neutralisaci nepřátelského palebného zdroje. Jde tedy o to, aby dělostřelectvo dodalo tuto palbu včas a na žádané místo.

Udělejme si jednoduchou časovou kalkulaci za předpokladu, že pěší četa byla zastavena nepřátelskou palbou v 10 hod. a potřebuje dělové palby. Aby si mohl velitel čety palbu vyžádati, musí:

1. zjistiti zdroj nepřátelské palby, 2. určití rozmístění čety podle mapy, 3. určití umístění nepřátelské zbraně podle mapy (nebo náčrtu vztažných bodů), 4. upravit žádost o palbu a odeslat ji.

Víme, že velitel čety nebojuje s mapou v ruce. V této situaci musí se rychle orientovati a provést už uvedené práce. Myslím, že bychom byli s velitelem čety spokojeni, kdyby v 10.10 měl sepsanu žádost o dělovou palbu a dal ji spojce opodál ležící, aby ji dodala veliteli roty.

Velitel roty nebude daleko, snad 200—300 m. Jenže jsme několik set metrů od nepřítele a pod jeho palbou. Spojka se bude propracovávat přískoky jen velmi zvolna. Když vše dobře půjde, snad v 10.20 hod. bude číst velitel roty hlášení velitele čety. Nemá-li velitel roty přiděleno kulometnou četu, kterou by mohl snad četě pomoci — schválí žádost velitele čety, doporučí ji a odešle svou spojkou veliteli praporu. Veliteli čety po vracející se spojce vkáže, že žádanou palbu vyžádal. Zatím už je aspoň 10.23 hod. K veliteli praporu je asi 500 m. Spojka velitele roty musí opatrně postupovat — podobně jako spojka velitele čety. Snad v 10.35 hod. bude u velitele praporu.

Nemá-li velitel praporu pěchotního děla nebo minometu nebo nestačí-li na zdolání cíle zásah kulometné roty, nebo nehodlá-li odpor klade-