

Povelové telefonní zařízení v baterii.

Stálá snaha ulehčit 1. důstojníku velení baterii v palebním postavení za ztížených podmínek, kdy baterii není možno ovládnout hlasem, vyvolala několik řešení. Všechna řešení většinou počítala s optickou signalisací. I když uvažujeme potíže s tímto druhem výcviku dělovodů, hlavně záložních, a nedostatky potřebného vybavení materiálem a nepřihlížíme k jednostrannosti tohoto pojetí a zřetel svůj obrátíme jen k rychlosti a správnosti dodání povelu, dojdeme k názoru, že tento problém tímto způsobem lze těžko řešit.

Jde o palebná postavení velmi rozčleněná, zadýmovaná nebo dokonce zamořená. V těchto případech nevystačíme vůbec se signalisací optickou ani s kombinací opticko-akustickou. Svolávání dělovodů k 1. důstojníkovi značně brzdí rychlost práce v palebném postavení a tím i rychlost palby. K tomu přistupuje ještě požadavek velmi důležitý — potvrzení správného převzetí povelu.

Všechny tyto obtíže vzbudily snahu dát baterii do výstroje prostředek — telefon, který by umožnil 1. důstojníkovi přímý styk buď s velitelem čet anebo přímo s dělovodou, aniž by bránil nějak zúčastněným v reglementárních úkonech ostatních.

Shrnuji zásady, jimž toto zařízení má vyhovovat:

- 1) spolehlivé dodání povelu,
- 2) možnost potvrzení správného příjmu,
- 3) snadná obsluha,
- 4) snadná doprava,
- 5) malý výrobní náklad.

Podmínkám 1) až 3) spolehlivě vyhoví přístroj telefonní. Upustíme-li v našem případě od požadavku nepotřebného návštěvní účastníků, zůstává nám z celého přístroje jen mikrotelefon se zdrojem proudu. Výcviku v zacházení s ním není třeba.

4) Co se týče organizačně přidělených prostředků dopravních u baterie, jsou již plně naloženy. Zařízení musí tedy vyhovovat požadavku minimální váhy a skladnosti, aby i při nedostatku místa bylo možno je v baterii dopravovat.

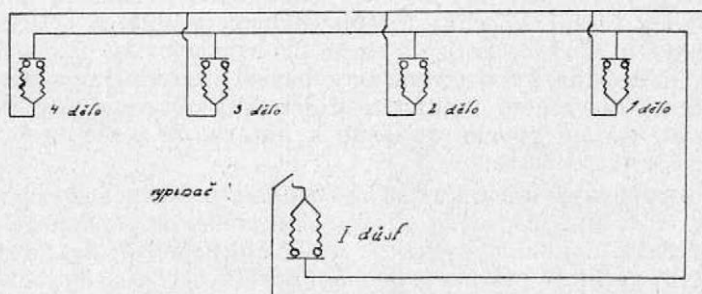
5) Nejvýhodnější by bylo využít již zavedených přístrojů a adaptovat je pro tento účel. Zkušenost s náhlavními telefony našich přístrojů ukázala, že se tento způsob při zapojení náhlavních telefonů na okružní vedení hodí jen jako prostředek nouzový. Mimo to jako zdroje proudu je užito baterie z telefonního přístroje 1. důstojníka, kterýžto způsob proudového zdroje má rovněž své nevýhody (snadná možnost vybití).

Počty telefonních přístrojů v baterii vyhovují právě pro nutná vedení s orgány mimo baterii a není možno počítat, že by bylo možno některé z těchto přístrojů k spojení v baterii použít k dodávání povelů. Docházíme tedy k zavedení zařízení nového.

Návrh na povelové telefonní zařízení.

Využit mikrofonu se stálým magnetem systému Bell, podobného řešení jako u bývalého rakouského stav. přístroje. Tento mikrotelefon by byl na jednotlivých stanovištích zapojen na okružní vedení. (Viz náčrt.)

Schema zapojení povelového telefonního zařízení s pomocí mikrotelefonů systému Bell.



Obr. 1.

Tato souprava by se skládala z 5 mikrotelefonů, ze 4 přípojek a 2 bubnů po 250 m kabelu. (Bubny a svinovače používané u jezdeckých telefonních souprav baterie.)

Technické provedení mikrotelefonu není problémem. Podotýkám, že je nutno pamatovat na vypojení mikrotelefonu z okruhu pro případ neúčasti některé stanice anebo 1. důstojníka pro ten případ, kdy 1. důstojník nařizuje jiné složce baterie nebo se domlouvá s velitelem baterie, aby jeho nařízení nepronikala k těm stanicím, které nemají přímou účast. To obstará vypínač, zamontovaný buď do mikrotelefonů nebo do přípojek.

Řešení přípojky a jejího zapojení k okružnímu vedení.

Dvojamenná šňůra 3 m dlouhá, jejíž konce na jedné straně jsou opatřeny očky k připojení na svorky mikrotelefonu a na druhé straně jehlou k propíchnutí kabelu a klešťovým závěsem, aby se jehla nemohla lehce vytáhnout a tím porušit spojení.

Nedoporučuji přímé zapojení klešťovým závěsem s několika jehlami, kterého je používáno některými spojovacími jednotkami ke zkoušení vedení při poruchové službě a který by v daném případě vyhověl jak podmínkám vodivosti, tak i pevnosti připojení přípojky, poněvadž se tímto způsobem příliš poškozují izolace kabelu a kabel se znehodnocuje.

Uspořádání soupravy povelového telefonního zařízení v provozu.

Od přístroje 1. důstojníka okružní vedení na podpěrách buď přirozených nebo umělých k jednotlivým dělům. Od okružního vedení přípojky k jednotlivým stanovištím. Mikrotelefony připevnit řemínky na pravá kola pancéřových muničních vozů, hlavně nových vozů a p., nikoli dělovodi na sebe, poněvadž tím je omezen pohyb dělovoda. Dělovod jen pouhým posloucháním, v tom případě, že zvuková intenzita je slabá, přiložením ucha k mikrotelefonu přejímá povel a přijetí potvrzuje opakováním.

Tento způsob umístění mikrotelefonu vyhoví dobře i nasadí-li masky, poněvadž uvolňuje dělovodům ruce a tím dává možnost poznamenat si velené prvky a kontrolovat jich stavění miřičem.

Toto zařízení plně vyhoví svou reprodukcí podmínkám srozumitelnosti a celé zařízení svou vahou a rozměry (1 bednička) se dá lehce převážet pod sedátkem vozky telefonního vozu.

Předkládám tento návrh čtenářům k uvážení a věřím, že ti, kteří již podobná zařízení (improvisovaná) zkoušeli, zašlou své poznatky.

Podplukovník gšt. Karel Krepl:

Studie o požadavcích na dělostřelecký materiál.

Důstojník generálního štábu, který řeší často problémy dotýkající se techniky zbraní, musí mít aspoň povšechný pojem o tom, jaké požadavky lze technikům klást, aby zhruba odpovídaly možnému řešení.

Ne všichni důstojníci obírající se těmito otázkami mají požadované nezbytné vědomosti. Z toho vyplývají velmi často nedorozumění, ba i spory, jimž by bylo lze se vyhnout, kdyby se při požadavcích nových zbraní a jejich vlastností dovedli důstojníci štábu držet v mezích logických možností současné techniky.

Každá palebná zbraň je zdrojem energie, úměrné výkonnosti, kterou od zbraně vyžadujeme. Tuto výkonnost nám prakticky vyjadřuje ráže a tím i váha střely a dostřel. Čím výkonnější je materiál, tím větší energie bude třeba. K výrobě větší energie bude třeba mohutnějšího a tím — logicky — i těžšího materiálu.