

Řízení palby

T 18 - Střelba a řízení palby minometných jednotek



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Název projektu: Inovace magisterského studijního programu Fakulty vojenského leadershipu

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/2.2.00/28.0326

Základní a doporučená literatura:

Pub-74-14-01 *Pravidla střelby a řízení palby pozemního dělostřelectva.* (dělo, četa, baterie, oddíl). Vyškov: Správa doktrín ŘeVD, 2007. 256 s.

Děl-11-66 *Tabulky střelby a horské tabulky střelby pro 152mm samohybnou kanónovou houfnici vz. 77.* Praha: MNO, 1991. 694 s.

Vzdělávací cíl:

Vysvětlit základní pojmy a základní souvislosti problematiky vztahující se ke střelbě a řízení palby minometných jednotek a poukázat na zvláštnosti.

Obsah:

1) Zvláštnosti řízení palby

1) Zvláštnosti řízení palby

Řízení palby minometných jednotek je stejné, jako taktické a technické řízení palby hlavnového dělva, ale kvůli rozdílným technickým charakteristikám je potřeba respektovat některé zvláštnosti.

Minometné baterie plní úkoly přímé palebné podpory na nekryté / kryté osoby a neobrněnou / lehce obrněnou techniku.

Palebné úkoly plní třístivo-trhavými minami s nárazovým zapalovačem, nastaveným na okamžitý účinek. Mohou také osvětlovat a zadýmovat bojiště.

STUPEŇ VYŘAZENÍ CÍLE

Je stejný jako u hlavnového dělva.

Minometné jednotky vedou palbu převážně na pozorovatelné cíle -- > ÚS se vede po zastřílení sériemi 2-4 ran ráz na ráz, nebo metodické palby do splnění pal. úkolu.

1) Zvláštnosti řízení palby

Maximální rozměry cíle pro postřelování – minomety malé ráže

Jednotka	Jednotka, rozmístění (počet minom.)	Rozměr cíle [m]		
		Šířka – $\check{S}c_{max}$	Hloubka - Hc_{max}	Poloměr - Rc_{max}
Četa	3-4	200	100	50
Baterie (2.č.)	v celku (6-8)	300	150	75
	po četách	400	200	100
Baterie (3.č.)	v celku	400	250	125
	po četách	500	300	150

Maximální rozměry cíle pro postřelování – minomety střední ráže

Jednotka	Jednotka, rozmístění (počet minom.)	Rozměr cíle [m]		
		Šířka – $\check{S}c_{max}$	Hloubka - Hc_{max}	Poloměr - Rc_{max}
Četa	3-4	200	150	75
Baterie (2.č.)	v celku (6-8)	300	200	100
	po četách	400	300	125
Baterie (3.č.)	v celku	400	300	150
	po četách	500	400	200

1) Zvláštnosti řízení palby

Šířka úseku pro vedení obranných lineárních paleb – minomety malé ráže

Jednotka	Šířka úseku [m]	
	Obranné nepohyblivé přehradné palby	Obranné pohyblivé přehradné palby
Četa (4 minom.)	200	100
Četa (8 minom.)	400	200
Četa (12 minom.)	600	300

Šířka úseku pro vedení obranných lineárních paleb – minomety střední ráže

Jednotka	Šířka úseku [m]	
	Obranné nepohyblivé přehradné palby	Obranné pohyblivé přehradné palby
Četa (4 minom.)	300	140
Četa (8 minom.)	600	280
Četa (12 minom.)	900	420

1) Zvláštnosti řízení palby

Bezpečnostní vzdálenosti v metrech při palbě 120 mm M a ShM na dálky

do 4 km bez zastřelení

Charakter ukrytí vl. vojsk	120 mm M a ShM - druhy miny a zapalovače	
	Miny tříštivo-trhavé OF-843 se zap. Nárazovým	Miny tříštivo-trhavé OFd se zap. nárazovým
V okopech, tancích, BVP, nebo jiných obrň. vozidlech	400	500
Nekrytá	500	600

Bezpečnostní vzdálenosti v metrech při palbě 120 mm M a ShM na dálky nad 4 km bez
zastřelení

Charakter ukrytí vl. vojsk	120 mm M a ShM - druhy miny a zapalovače	
	Miny tříštivo-trhavé OF-843 se zap. Nárazovým	Miny tříštivo-trhavé OFd se zap. nárazovým
V okopech, tancích, BVP nebo jiných obrň. vozidlech	500	500
Nekrytá	600	600

1) Zvláštnosti řízení palby

Bezpečnostní vzdálenosti v metrech při palbě 120 mm M a ShM po zastřelení

Charakter ukrytí vl. vojsk	120 mm M a ShM - druh střely a zapalovače	
	Miny tříštivo-trhavé OF 843 se zap. nárazovým	Miny tříštivo-trhavé OFd se zap. nárazovým
V tancích	200	300
V BVP nebo jiných obrň. vozidlech bez zesednutí	300	400
Nekrytá	400	500

Rizikové a bezpečnostní vzdálenosti

Druh zbraňového kompletu a miny		Rizikové bezpečnostní vzdálenosti [m]					
		PI - 10%			PI - 0,1%		
		1/3 D _{max}	2/3 D _{max}	D _{max}	1/3D _{max}	2/3D _{max}	D _{max}
82 mm M	O-832	75	85	100	165	185	230
120 mm M	OFd OF-843	85	100	125	175	200	300

1) Zvláštnosti řízení palby

Podmínky použití dýmových min

Faktor	Podmínky		
	Nevýhodné	Vhodné	Optimální
Směr větru	k nepříteli nebo od něj	čtvrt zleva nebo zprava k nepříteli	boční vítr
Rychlost větru	větší než $5 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$	$2,5$ až $5 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$	menší než $2,5 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$
Stabilita atmosféry	nestabilní	neutrální	stabilní nebo inverze
Vlhkost vzduchu	nízká	střední	vysoká
Srážky	žádné	lehký déšť	mrholení nebo mlha
Oblačnost	jasno	oblačno	zataženo, nízká oblačnost
Terén	rovinatý	zvlněný	členitý
Povrch	bahnitý a rozmáčený, nebo se sněhovou pokrývkou nad 30 cm	měkká, tvrdá nebo písčitá půda	středně tvrdá půda
Porost	velmi řídký nebo žádný	řídký až středně hustý	středně hustý až hustý
Denní doba	od pozdního rána do pozdního večera	$1-2$ hod. před a po východu Slunce	před úsvitem a po setmění

Úkoly pro samostatnou práci:

- 1) Osvojit si základní pojmy a základní souvislosti problematiky vztahující se ke střelbě a řízení palby minometných jednotek.