

Ruční granát slzný RGSL

Určení: K služebním zákrokům, vypuzení pachatele z úkrytu, nebo k rozpuštění nedovoleného shromáždění.

Charakteristika: Časový, dýmový, s dráždivým účinkem

TTD:

Celková hmotnost	300 g
Hmotnost dráždivé látky	45 g
Celková výška	137 mm
Výška těla	112 mm
Průměr	51 mm
Doba dýmání	50 s
Objem zamořeného prostoru	700 m ³
Zpoždění	1 s
Zapalovač	UZRGSL

Značení:

Tělo granátu v barvě stříbritého kovu s obvodovým 15 mm širokým pruhem bílé barvy pod výfukovými otvory a papírovým štítkem s černě vytištěným označením názvu a výrobními údaji nad nimi. Víčko těla granátu je černé, konec páky vrhové pojistky zapalovače je opatřen bílou barvou.

Konstrukce a činnost:

Tělo granátu tvoří hliníkové pouzdro válcového tvaru. Uprostřed pouzdra se po jeho obvodu nachází šest výfukových otvorů přelepených průhlednou izolační páskou, která omezuje vzlínání složky během skladování. Uvnitř hliníkového pouzdra na dně spočívá lepenková podložka a papírový kotouček s náparem z černého prachu. Na něm jsou proti sobě v obráceném pořadí umístěny dvě sestavy dýmových tělísek z Antracenu a tělísek s dráždivou složi CN (Chloracetofenonu), oddělovaných od sebe lepenkovou rozpěrkou s výfukovými otvory po obvodu. Ústí hliníkového pouzdra je uzavřeno zalemovaným černým víčkem z ocelového plechu, v jehož ose se nachází vložka se závitem M 10 x 1 pro zašroubování zapalovače. Víčko s jímkou je během skladování chráněno plechovým kloboučkem černé barvy, omotaným černou lepicí páskou.

Zapalovač UZRGSL je vyroben z hliníkové slitiny. Skládá se z mechanického a pyrotechnického ústrojí. Mechanické ústrojí je vloženo v těle zapalovače a tvoří jej vodící prsteneček s úderníkem, podložkou a stlačenou pružinou.

Úderník je držen v horní pozici pomocí vidličky vrhové páky, která prochází otvorem v horní části těla zapalovače a je zaklesnuta za hlavu úderníku. V zajištěném stavu je vrhová páka dopravní pojistky přitisknuta k tělu zapalovače a v této pozici fixována závlačkou dopravní pojistky, která je protažena otvory v bocích vrhové páky a stěnách těla zapalovače. Závlačka dopravní pojistky je opatřena výtažným kroužkem a její nožičky, vyčnívající z těla zapalovače jsou roztaženy od sebe. Dnový otvor těla zapalovače je opatřen vnitřním závitem, do kterého je zašroubováno pyrotechnické ústrojí se spojovacím prstencem. V pouzdře pyrotechnického ústrojí, vyrobeného z hliníkové slitiny se nachází zápalka a zpoždovač, tvořený sloupečkem černého prachu.

Granát se uchopí jednou rukou tak, aby páka vrhové pojistky směřovala do dlaně. Druhou rukou se uchopí odtrhovací kroužek a vytáhne závlačku dopravní pojistky z těla zapalovače. Granát je odjistěn. Po odhozu granátu síla stlačené pružiny působí na úderník, což vede k vykývnutí páky vrhové pojistky a vysmeknutí hlavy úderníku z vidličky vrhové páky.

Uvolněný úderník je vržen proti zápalce v pyrotechnickém ústrojí. Zápalka vytvoří plamen, který zažehne zpoždovač.

Po jeho prohoření výsledek plamene zapálí nápal na papírovém kotoučku a ten zážeh přenesení na obě dýmová tělíska z Antracenu.

Při zážehu se zároveň prorazí lepicí páska, která kryje výfukové otvory. Hořením dýmových tělísek vzniká bílý dým vy-sublimovaného antracenu, který tvoří činnou část dýmotvorné složky. Zároveň se hořením uvolňuje teplo, kterým je odpařována slzotvorná látka z obou tělísek s dráždivou složi CN. Páry slzotvorné látky jsou spolu s dýmem dýmového tělíska pod vzniklým tlakem vyháněny z výfukových otvorů. K funkci granátu dochází již na dráze letu, tím je ztíženo jeho odhození po dopadu. Z výfukových otvorů se uvolňuje slzotvorný dým a hliníkové tělo granátu je rozpáleno.

Způsob zneškodnění:

Selhané granáty, a to jak při výcviku, tak i při bojovém nasazení, likviduje pouze policejní pyrotechnik.

Ničení granátů se provádí odpálením přiložené náložky s minimální hmotností trhaviny 50 g, případně spalováním, vždy však v prostorech k tomu zvlášť vyčleněných.

Poznámka:

Slzotvorný granát RGSL byl vyráběn od začátku 70. let minulého století v tehdejších Závodech říjnové revoluce závod 02 Jablunka (kód výrobce jpw).

Na počátečních sériích bylo označení názvu a další údaje provedeno černou šablonací, stříkanou přímo na hliníkové pouzdro těla granátu.

Ve stejné době byly k výrobě zapalovačů využity zásoby armádních zapalovačů, určených pro adjustaci obranných ručních granátů F-1. Na pákách vrhových pojistek vyrobených v tomto období pak kromě provedení bílého náštítku bylo původní označení názvu „UZRGM“ přeraženo novým označením „UZRGSL“

Chloracetofenon se jako dráždivá otravná látka slzotvorná (lakrimátor) v současnosti řadí k bojovým chemickým látkám. Ve vyšších koncentracích je schopna zamořovat terén na velmi dlouhou dobu, často i několik dní.

