

Ruční dýmový granát RDG-P
(Ручная дымовая граната РДГ-П, Индекс - ВО.2.02.000)

Určení: K vytváření aerodisperzních dýmových clon.

Charakteristika: Dýmový, časový.

TTD:

Celková hmotnost	550 g
Délka těla	153 mm
Průměr těla	53mm
Vlnová délka maskovacího účinku	0,4 ÷ 1,2 μm
Doba plného rozhoření dýmové složky	3,5 s
Doba dýmání	60 ÷ 120 s
Délka neprostupné clony	min. 35 m
Rozsah pracovní teploty	± 50 ° C
Zapalovač	třecí, integrovaný
Barva	černá s reliéfní šablonací na dně

Konstrukce a činnost:

Tělo granátu tvoří válcové pouzdro z polyetylenu černé barvy se svislým žebrováním po obvodu. Ústí pouzdra je zpevněno plechovou obroučkou. Uvnitř pouzdra se nachází jedno nižší a nad ním tři vyšší dýmová tělíska, proložená lepenkovými kotoučky.

Dnové nižší tělísko je tvořené složí 52-09 (67 % hexachlorethan / 20 % oxid zinečnatý/ 10 % hliníkový prášek PA-4 / 3 % fluoroelastomer SKF-32-25). Tři na něm spočívající tělíska jsou vylisována ze složky 52-08P (61 % hexachlorethan / 30 % oxid zinečnatý/ 6 % hliníkový prášek PA-4 / 3 % fluoroelastomer SKF-32-25).

Na horním dýmovém tělísku spočívají dvě lepenkové podložky, kovový kotouček s výfukovými otvory, krycí hliníková fólie a tříramenná kovová výztuha. Otvorem uprostřed tříramenné výztuhy prochází hliníková dutinka třecího rozněcovače, ze které vyčnívá očko drátěného třiče se spojovacím lankem a kovovým odtrhovacím kroužkem.

Sestava dýmových tělísek je shora fixována polyetylenovou vložkou s hliníkovou fólií a lepenkovou krytkou, upevněných pod plechovou obroučkou pouzdra granátu. Ústí těla granátu s třecím rozněcovačem je chráněno převlečným pryžovým kloboučkem.

Před použitím granátu je třeba sejmout pryžový klobouček, protřhnout lepenkovou krytku s hliníkovou fólií a uchopit odtrhovací kroužek. Napnout spojovací lanko a prudce zatáhnout.

Svinutý drátek třiče je protahovaný přes třecí roznětku, čímž dojde k zážehu třecí složky a vzniklý plamen zažehne zpoždovač. Po jeho prohoření dochází k vznícení zážehové složky, proražení dna hliníkové dutinky třecího zapalovače a výsledku plamene na dýmová tělíska.

Hořením dýmových tělísek vzniká bílý dým, který pod vzniklým tlakem prorazí krycí hliníkovou fólii a je vyháněn z výfukových otvorů okolo třecího zapalovače.

Poznámka:

Granáty pozdějšího data výroby mají tělo granátu vyrobeno s ocelového plechu a třecí rozněcovač je chráněn plechovým šroubovacím kloboučkem.



