

Zápalná raketa s dýmovým účinkem ZDP-MCh, ZDP-MF
(Зажигательно-дымовой патрон ЗДП-МХ, ЗДП-МФ)

Určení: K zapalování lehce zápalných objektů a k vytváření dýmových clon.

Charakteristika: Kombinovaný prostředek, použitelný jako raketa, nebo dýmový ruční granát.
Zápalný, s dýmovým účinkem. S třecím časovým zapalovačem a raketovým hnacím motorem.

TTD:

Celková hmotnost	750 g
Délka	287 mm
Průměr	49,2 mm
Maximální dolet	500 m / < 45°
Hmotnost válečků zápalné a dýmové složy	144 a 145 g
Průměr válečků zápalné a dýmové složy	334 mm
Délka válečků zápalné a dýmové složy	80 mm
Délka vytvořeného plamene	0,4 ÷ 0,6 m
Teplota vytvořeného plamene	1400 °C
Doba plného rozhoření pyrotechnické směsi	5 ÷ 10 s
Doba tvorby dýmu	60 ÷ 90 s
Délka vytvořené kouřové clony	10 ÷ 15 m
Zpoždění při použití jako dýmový RG	5 s
Barva	žlutohnědá a hliníková s černou šablonací a papírovou etiketou

Univerzální prostředek ZDP se dodává po 48 ks v dřevěném truhlíku o hmotnosti 53 kg.

Konstrukce a činnost:

Raketa se skládá z lepenkové trubky s pyrotechnickou složí v kovovém generátoru a hliníkové výmetné trubice s raketovým motorem a iniciačním mechanismem. Třecí zapalovač raketového motoru je uložen v zúženém hrdle dna výmetné trubice, pod šroubovacím kloboučkem s červenou identifikační ploškou.

Nad třecím zapalovačem se nachází raketový motor s turbínkou v zadní části a přenosovou složí v čele.

Do výmetné trubice je zasunuta lepenková trubka obsahující ocelové pouzdro generátoru s pěti válečky zápalné a dýmové složy, přenosovou složí UVS, zpožďovačem a třecím zapalovačem. Pouzdro generátoru je zakončeno hrdlem, na kterém je našroubován hliníkový klobouček se zelenou identifikační ploškou.

Válečky zápalné a dýmové složy mohou být vyrobeny ze dvou chemických směsí.

Raketa ZDP-MCh obsahuje zápalnou a zadýmovací pyroslož na bázi hexachlorethanu s označením Směs 52-09-1.

Obsahuje 67 % hexachlorethanu Cl, 27 % oksyloženého zinku ZnO, 10 % hliníkového prášku PA-4 a 3 % dehtu SKF-32-25.

Raketa ZDP-MF obsahuje zápalnou a zadýmovací pyroslož na bázi červeného fosforu s označením Směs 51-17-1.

Obsahuje 60 % červeného fosforu, 20 % ledku draselného KNO₃, 10 % hořčického prášku MPF-4, 5 % dehtu SKF-32-25 a 5 % bakelitového laku ABS-1.

Před odpálením rakety je třeba odšroubovat dnový klobouček s červenou identifikační ploškou a opatrně uvolnit výtažný kroužek s odtrhovacím lankem třecího zapalovače.

Tělo rakety přitisknout k vhodné opoře např. hlavní samopalu, zamířit raketu do požadovaného prostoru a volnou rukou šknout za výtažný kroužek. Průchod drátěného tříče skrze zážehovou slož, vede k jejímu vznícení a vzniklý plamen zažehne raketový motor.

Po dohoření raketového motoru je plamen přenesen přes přenosovou slož UVS na první váleček zápalné a zadýmovací složy. Po jeho dohoření dojde k zážehu druhého a dalších válečků. Plamen a dým odchází z generátoru skrze dnovou a čelní mřížku.

V případě použití rakety jako dýmového granátu je třeba odšroubovat dnový klobouček se zelenou identifikační ploškou a opatrně uvolnit výtažný kroužek s odtrhovacím lankem třecího zapalovače. Volnou rukou šknout za výtažný kroužek. Průchod drátěného tříče skrze zážehovou slož, zažehne zpožďovač a po jeho prohoření dojde přes přenosovou slož UVS k zažehnutí pyrotechnické složy v generátoru.

Pozor, po dohoření zápalné a dýmové složy dochází k zažehnutí raketového motoru!

Poznámka:

Rakety řady ZDP jsou konstrukčně podobné osvětlovacím 40 mm R- Os.



