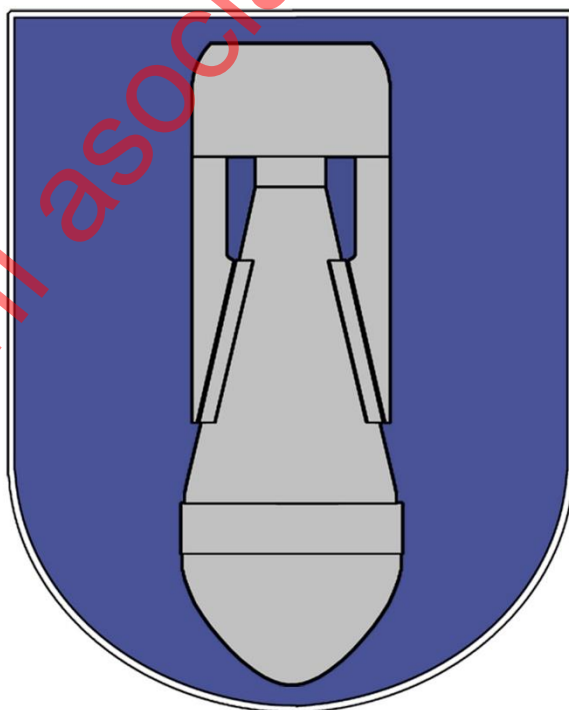


Mezinárodní asociace pyrotechniků z. s.

**Sovětské a ruské
kontejnerové a speciální miny
a speciální rozněcovače
1946 - 2014**



2025

Předmluva

Údaje obsažené v tomto textu zahrnují informace o speciálních a kontejnerových (dálkových) minách a speciálních rozněcovačích, používaných bývalou Sovětskou armádou a v současnosti Ozbrojenými silami Ruské federace, v rozmezí let 1946 - 2014.

Takticko-technická data, konstrukce dále popsaných min a rozněcovačů, principy jejich činnosti a doporučovaný způsob zneškodňování nemusí nutně odpovídat skutečnosti.

Proto je třeba údaje obsažené v tomto textu považovat pouze za informativní.

Mezinárodní asociace pyrotechniků z. s.

Obsah:

Předmluva	1
Obsah	2
Kontejnerové miny	5
Protipěchotní mina PFM-1.....	7
Protipěchotní mina PFM-1S.....	9
Protipěchotní mina POM-1S	11
Protipěchotní tříštivá mina POM-2.....	14
Protitanková mina PTM-1G.....	18
Protitanková mina PTM-3.....	22
Speciální miny.....	27
Magnetická mina MPM	29
Magnetická mina SPM.....	31
Magnetická mina BPM.....	33
Magnetická mina UPM.....	35
Nástražná mina MS-3.....	38
Nástražná víceúčelová mina MS-4.....	40
Nástražná mina ML-7.....	43
Nástražná mina ML-8.....	46
Víceúčelová mina MZU-2.....	49
Zápalná mina - granát ZMG.....	52
Signální mina SM.....	54
Signální mina MSK-40.....	56
Vodní protivýsadková mina PDM-1M.....	58
Chemická mina MO-11.....	61
Dýmová mina UDŠ.....	63

Speciální rozněcovače.....	65
Rozněcovač MV-3K.....	67
Rozněcovač EN.....	68
Rozněcovač VZD-1M.....	70
Rozněcovač VZD-3M.....	72
Rozněcovač VZD-6č.....	74
Rozněcovač ČMV-10.....	76
Rozněcovač ČMV-16.....	76
Rozněcovač VZD-20M.....	78
Rozněcovač VZD-144č.....	80
Rozněcovač VZD-144.....	82
Rozněcovač ECHV-7.....	84
Rozněcovač MVE-72.....	86
Rozněcovač MVE-NS.....	89
Roznětný systém NVU-P.....	92
Rozněcovač VPZ-1.....	95
Poznámky.....	98
Použité zdroje a literatura.....	100

Protipěchotní mina PFM-1 „Lístek“ (Противопехотная фугасная мина ПФМ-1 „Лепесток“)

Určení: K ničení živé síly protivníka.

Charakteristika: Tlaková, kontaktní, okamžitá, s kovovými prvky, kontejnerová.

TTD:

Celková hmotnost	cca 80 g
Délka	120 mm
Šířka	61 mm
Výška	20 mm
Hmotnost trhací náplně	cca 40 g
Aktivační tlak	5 - 25 kg
Masková jistota	1 – 10 min
Rozněcovač	VGM-6
Pracovní teplota	-20 / +40° C
Barva	zelená, hnědá bílá, s vylisovanou a černě tištěnou šablonací.

Konstrukce a činnost:

Tělo je vyrobeno z polyethylenu o nízké hustotě. Do středu plastového těla miny je zalisován rozněcovač, vyrobený převážně z hliníku. Dutina uvnitř těla miny je vyplněna gelovitou trhavinou VS-6D. Protilehlá strana těla miny je vylisována do tvaru tenkého stabilizačního křídélka. Do válcového těla rozněcovače je zdola zašroubována dutinka s vložkou a pouzdrům úderníku. Úderník se stlačenou pružinou je v bicí pozici držen pojistnou kuličkou, nacházející se pod hrotem úderníku. Pojistná kulička, zasazená do otvoru v pouzdru úderníku, se opírá o vnitřní stěnu vložky. Zdola je na pouzdro úderníku našroubován klobouček kryjící kombinovanou rozbušku KD-N-10.

O horní plošku pouzdra úderníku se v zajištěném stavu rozněcovače opírá patka pístu mechanismu maskové jistoty. Mezi patku pístu a vložku je vložena stlačená pružina. Píst mechanismu maskové jistoty prochází komorou, nacházející se v horní části těla rozněcovače. Dutina uprostřed komory je vyplněna viskózním kaučukovým gelem SKTE-NV. Pohyb pístu je v zajištěném stavu rozněcovače blokován plochou závlačkou, která je protažena protilehlými otvory v krčku komory a prochází nad vyčnívajícím dřikem pístu mechanismu maskové jistoty.

Po vymetení miny z kazety dojde k vytažení ploché pojistné závlačky z krčku komory mechanismu maskové jistoty. Píst se působením stlačené pružiny začne přesouvat vzhůru. Tento pohyb je zpomalován odporem kaučukového gelu, kterým píst prochází. Doba potřebná k vysunutí pístu a uvolnění pouzdra úderníku tvoří maskovou jistotu rozněcovače. Po jejím vypršení se mina již nachází na terénu a je plně odjištěna.

Stlačením dutého těla miny gelová trhavina tlakem na klobouček našroubovaný zdola na pouzdro s úderníkem. Vzestupný pohyb vyvolaný tlakem gelové trhaviny posouvá pouzdro s úderníkem stále vzhůru. V okamžiku kdy se pojistná kulička úderníku dostane do pozice nad okrajem vložky, vyvalí se do strany a úderník je silou stlačené pružiny vržen proti kombinované rozbušce KD-N-10. Detonační vlna vytvořená rozbuškou strhne k výbuchu trhací náplň v těle miny.

Způsob uložení:

Povrchově, dálkově. Pomocí mobilního minového zatarasovače UMZ, přenosného minového vrhače PKM, vrtulníkového systému minování VSM-1. Míny jsou nad cíl dopravovány ve výmetné kazetě KFS-1S. V kazetě je uloženo 64 ks miny PFM-1.

Způsob zneškodnění, nebo zničení:

Minu nelze opět zajistit! Ničit na místě, přiloženou náložkou TNT s minimální hmotností 75 g.

Poznámka:

Míny PFM-1S a PFM-1M mají zabudovanou autodestrukci po 24hod. Varianta PF-2 má volitelnou dobu autodestrukce 24, nebo 48hod, která se nastavuje otočením voliče na hlavě rozněcovače do stran.



