



ŠUMADIJA

Lanser raketa samohodni višecevni modularni velikog dometa



LRSVMVD ŠUMADIJA je oruđe namenjeno za dejstvo po značajnim tačkastim površinskim ciljevima neprijatelja, uključujući i vremenski kritične ciljeve (zahvaljujući kritičnom vremenu odziva), kao što su raketni sistemi zemlja – zemlja, sistemi protivvazdušne odbrane, aerodromi, heliodromi, rejoni okupljanja, vojne baze, logori za obuku, logistički centri, luke, koncentracija trupa, kao i značajni objekti vojne infrastrukture, komandni centri, centri veze i sl.

Raketni sistem vatrene podrške modularnog tipa Šumadija je u konfiguraciji naoružanja sa jednim kontejnerom sa dve balističke rakete kalibra 400 mm dometa 300 km sa bojevom glavom 250 kg (Jerina) i jednim kontejnerom za bespilotnu letelicu – projektil Vila 1 (teška lutajuća municija) dometa do 300 km sa mogućnošću kruženja u zoni cilja i bojevom glavom klase do 450 kg.



Osnovne tehničke karakteristike LRSVM

Kalibar	400 mm
Domet	300 km (kalibar 400 mm, raketa Jerina) 300 km (Vila 1 - teška lutajuća municija)
Broj kontejnera/lansirnih kutija	2
Broj cevi, raketa u jednom kontejneru	2 (raketa Jerina), ukupno 4 rakete 2 (Vila 1), ukupno 2
Temperaturni opseg upotrebe	Od -30°C do +50°C
Polje dejstva	Po visini: od 0° do 60° Po pravcu: $\pm 20^\circ$, Jerina
Pokretanje lansera po pravcu i visini	Automatski Poluautomatski Tačnost zauzimanja zadatih uglova 00-01
Vrsta pogona	Elektro motori
Ugaona brzina pokretanja mehanizama	Po elevaciji: $1^\circ/\text{s}$, maks. Po pravcu: $2^\circ/\text{s}$, maks.
Sastav i smeštaj posluge	Tri poslužioća u kabini vozila
Punjenje lansera	Posredstvom dizalice na logističkom vozilu
Stabilnost oruđa pri gađanju	Ostvaruje se pomoću četiri stope za isključenje elastičnosti sistema
Orijentacija i navigacija	Autonomna, posredstvom INS-a GPS-a
Borbena misija	Posredstvom autonomnog SUV-a Unapred planirana borbena misija
Otklanjanje uticaja kosine terena	Automatski posredstvom specijalnog uređaja, do nagiba 5°
Uređaj za lansiranje omogućava	Rafalno lansiranje Jedinačno lansiranje Lansiranje iz kabine vozila, ili zaklona na udaljenosti 25 m
Lično naoružanje posluge	3 automatske puške kalibra 7.62 mm
Vreme pripreme oruđa za dejstvo	120 s
Vreme napuštanja vatrenog položaja	120 s
Masa sistema	35000 kg

Vila 1 - Teška lutajuća municija / krstareća raketa

VILA 1 je sofisticiran i složen sistem naoružanja zemlja-zemlja zasnovan na modularnom konceptu bespilotne letelice/krstareće rakete za dejstvo protiv neprijatelja na srednjim i velikim dometima u uslovima složene PVO.

Modularni koncept omogućava korišćenje različitih tipova navođenja i raznih tipova bojevih glava prema kategoriji cilja. VILA 1 bojeva glava je opremljena vAF-M17/vFI-17 sistemom upaljača.

Osnovni principi vođenja su: programirani let do ciljne oblasti na osnovu GNSS/INS tehnologije i radarskog visinomera, navođenje zasnovano na optoelektronskom sistemu i dvosmernoj radio-vezi podataka u ciljnoj oblasti, navođenje zasnovano na optoelektronskom sistemu podržanom veštačkom inteligencijom i autonomno prepoznavanje ciljeva.

Raketa se lansira iz cevi integrisane na šasijsu vozila sa 8x8 pogonom predviđenim za korišćenje na svim vrstama terena. Lansirna cev se takođe može integrisati na operativne ratne brodove sa adekvatnim karakteristikama. Raketa se lansira sa buster motorom na čvrsto gorivo i turbo ventilatorom/turbo mlaznim motorom omogućava pogon za krstarenje/marš fazu misije.

Dužina:	5,5 m (bez bustera)
Raspon krila:	2,7m
Krstareća brzina:	0.75 M
Bojeva glava:	300 - 450 kg
Pogon:	turbo ventilatorski / turbo mlazni motor
Lansiranje:	uz pomoć bustera, iz lansirne cevi
Domet:	≤ 300 km
Sistem vođenja:	modularni

