



# SISTEM TRUPNE PVO MTU-4



Sistem trupne PVO MTU-4 je oruđe sa četiri lansera raketa, integrisan na domaće višenamensko vozilo NTV koje po svojim dimenzijama i karakteristikama odgovara za smeštaj prateće opreme, poput one kojom je opremljen vojnik koji gađa „šilom“.

Osim na vozila NTV, ovaj sistem biće ugrađen i na brodove Rečne flotile. Sistem je prvobitno i razvijen za zaštitu brodova.

Reč je o sredstvu trupne PVO. Njegov glavni zadatak je neposredna zaštita kopnenih borbenih sredstava na maršu i prilikom izvođenja borbenih dejstava. Sistemi trupne PVO će biti uvezani preko komandnog mesta, koji je povezan sa modernizovanim radarom „Žirafa“. Ovako strukturiran sistem će povećati daljinu detekcije vazдушnih ciljeva, kao i brže usmeravanje u pravcu odakle se očekuje nalet neprijateljskih vazduhoplova. To će dovesti do kraće pripreme za gađanje, tačnije ceo sistem će imati daleko veću brzinu reakcije.

Mogućnosti LPRS „Iгла“ koje se nalaze u sastavu PVO sistema MTU-4 će taktički biti znatno proširene dodavanjem opto-elektronskog bloka opreme, u kojoj će se nalaziti i termovizijski nišan. Na ovaj način će se izvući maksimum iz prenosnih lakih raketnih sistema, jer će biti omogućena upotreba i u noćnim uslovima što do sada nije bio slučaj.

Srpska vojna industrija je izvršila modifikaciju LPRS „Iгла“ (srb. „Šilo“) sa kojima će biti opremljen strelac naoružan sa jednim raketnim lanserom, ili operator koji upravlja sa četiri spregnuta lansera na kompleksu MTU-4. Radi se o opremi za pokazivanje pravca i daljine do cilja koju prikuplja i distribuira glavno komandno mesto. Ovo komandno mesto povezano je sa tačkasto raspoređenim vatrenim jedinicama putem digitalnog linka.



**TELEOPTIK-ŽIROSKOPI ELEKTRO-OPTO MEHANIKA**  
11080 BELGRADE, Filipa Višnjića 31, Srbija

Tel.: +381 11 2614 522, Fax +381 11 2105 439 [office@ziroskopi.rs](mailto:office@ziroskopi.rs), [www.ziroskopi.rs](http://www.ziroskopi.rs)



# SISTEM TRUPNE PVO MTU-4



Reč je o opremi koju strelac nosi na sebi, na leđima, ili u specijalnim odeljcima na vozilu kada je u pitanju sistem MTU-4. Pored toga, tu se nalazi termovizijska kamera i elektronski kompas sa bočne strane lansera rakete. Cilj se prati preko malog displeja koji je pričvršćen na šlem, ispred levog oka strelca. U slučaju potrebe strelac će moći da izvrši gađanje na osnovni način, nišaneći cilj desnim okom preko mehaničkog nišana.

Operator se nalazi na platformi, na vrhu zadnjeg dela vozila, sa svojevrstnim postoljem na kojem je postavljen lanser sa po dve rakete „Strela 2M“ i dve rakete „Igla“. Za razliku od strelca koji nosi LPRS „Igla“ i gore pomenutu opremu, njegov položaj je lagodniji jer je deo opreme u vozilu, a deo na lanseru. Osim toga MTU-4 opciono može imati i laserski daljinomer, a planira se i ugradnja IFF uređaja – identifikatora „svoj-tuđ“. Pored toga postoji mogućnost i ugradnje ometača koji radi u elektromagnetnom spektru. Njegova osnovna namena bi bila borba protiv neprijateljskih dronova.



TELEOPTIK-ŽIROSKOPI ELEKTRO-OPTO MEHANIKA  
11080 BELGRADE, Filipa Višnjića 31, Srbija

Tel.: +381 11 2614 522, Fax +381 11 2105 439 [office@ziroskopi.rs](mailto:office@ziroskopi.rs), [www.ziroskopi.rs](http://www.ziroskopi.rs)





# SISTEM TRUPNE PVO MTU-4

Lanser sadrži :

- Dve rakete „Strela 2M“ (kosa daljina gađanja 4.2 km, visina cilja 2.5 km)
- Dve rakete „Igla“ tj. „Šilo“ (kosa daljina gađanja 5.2 km, visina cilja 3.5 km)
- Termovizijsku kameru sa dva vidna polja: široko vidno polje oko 14 °, daljina vizuelnog uočavanja aviona oko 5 km
- Monitor 10“ za prikaz slike sa termovizijske kamere i simbologijom za usmeravanje lansera po elevaciji i azimutu

Kabinski deo vozila sistema NTV/MTU-4 sadrži:

- Radio komunikacioni sistem za vezu sa radarom Žirafa od kojeg dobija koordinate ciljeva koje gađa
- Računarski sistem sa sensorima za orijentaciju i pozicioniranje vozila i tzv. Battle Management System



TELEOPTIK-ŽIROSKOPI ELEKTRO-OPTO MEHANIKA  
11080 BELGRADE, Filipa Višnjića 31, Srbija

Tel.: +381 11 2614 522, Fax +381 11 2105 439 [office@ziroskopi.rs](mailto:office@ziroskopi.rs), [www.ziroskopi.rs](http://www.ziroskopi.rs)