



M84 AB1

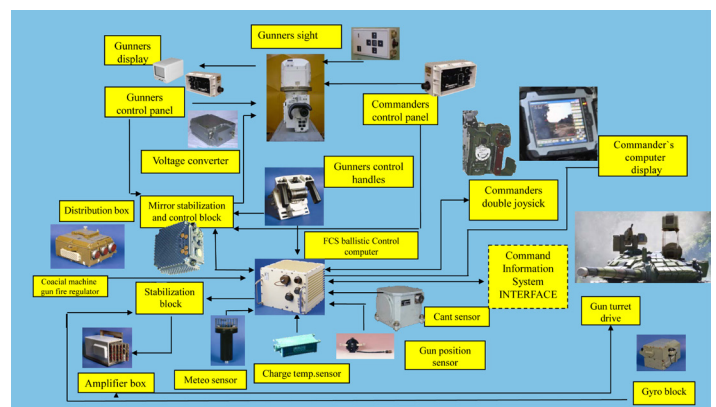
Tenk



Model tenka M-84 AB1 predstavlja poslednju, aktuelnu varijantu savremenog borbenog tenka razvijenog na bazi modifikacija i modernizacija osnovne verzije tenka M-84A ugradnjom sledećih sistema i uređaja:

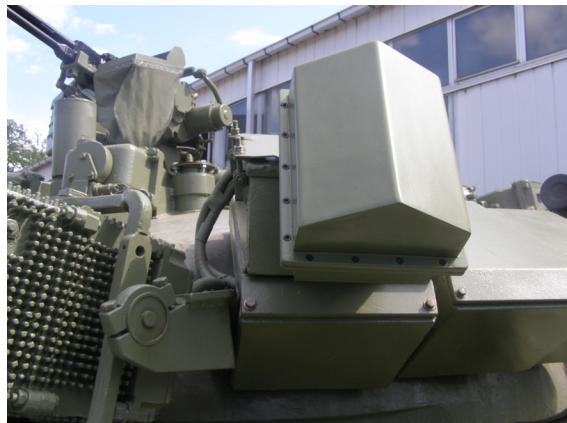
- Univerzalna dinamička zaštita (II generacije) koja obezbeđuje značajno viši nivo zaštite od dejstva kumulativnih i potkalibarnih projektila,
- Stanica za optičko-elektronsko neutralisanje protivoklopnih vođenih raketa druge generacije sa sistemom za formiranje dimne zavese,
- Elektromagnetni sistem za zaštitu od mina,
- Nov top veće preciznosti 2A 46M čija se cev može zameniti u poljskim uslovima za 4 sata. Omogućava ispaljivanje i vođenje rakete iz cevi topa,
- Nov sistem za upravljanje vatrom sa četvorokanalnom dnevno-noćnom nišanskom spravom koji omogućava vođenje rakete na daljinama do 5 km. Noćni kanal je termovizijska hladna kamera
- Nov stabilizator sa električnim pogonom kupole i hidrauličnim pogonom topa po elevaciji, sa boljim karakteristikama,
- Nova daljinski upravljana borbeno stanica sa mitraljezom 12.7 mm,

- Nov automat za punjenje topa,
- Nov sistem za zaštitu tenka i posade od eksplozivnog požara,
- Novi starter generator snage 18 kW,
- Nov sistem ABH zaštite,
- Sistem za zaštitu motora od nepravilnog starta,
- Nova kovana dvoosovinična gusenica, nova torziona vratila, novi amortizeri i potporni točkovi veće nosivosti,
- Komandno-informacioni sistem KIS M-84,
- Uređaj za otkrivanje radarskog zračenja.



Pasivni izviđački radarski sistem

- PIRS je savremeni digitalni pasivni izviđački radarski sistem koji automatski otkriva, identifikuje i upozorava posadu na pretnje iz vazdušnog prostora ili sa zemlje.
- Otkriva azimut i režime rada izvora radarskog zračenja i upozorava da se radi o osmatračkom radaru, nišanskom radaru, radaru u sistemu za vođenje rakete ili dr.
- Otkriva i identifikuje sve vrste skanirajućih i neskanirajućih impulsnih radara (P), radare sa kontinuiranim zračenjem (CW), radare sa kvazi kontinuiranim zračenjem (ICW) i impulsne Doplerove radare (PD), na velikim daljinama i u složenim radio frekvencijskim uslovima.



Tenkovska osmatračko merna sprava

Namenjena je za osmatranje, izviđanje i nišanje danju, noću i u uslovima smanjene vidljivosti.

Glavni elementi :

- Laserski daljinomer
- Širokougaona CCD TV kamera
- Uskougaona crno-bela TV kamera
- Termovizijska kamera

Osnovne karakteristike:

TOMS meri sferne koordinate ciljeva koji se nalaze na daljinama do 10 km i kreću se u odnosu na trenutnu poziciju TOMS-a ugaonom brzinom do 10°/s.

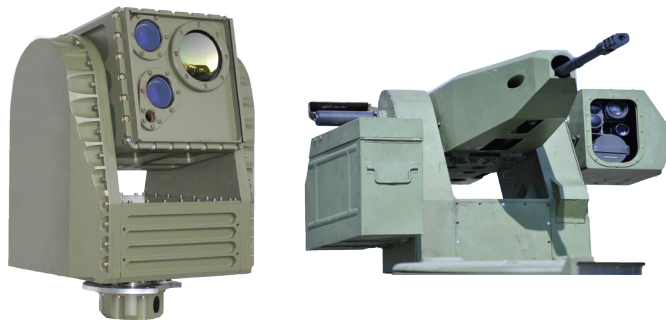
- tačnost merenja daljine cilja: ± 5 m
- tačnost merenja uglova: 1 mrad-1.5 mrad
- polje dejstva u horizontalnoj ravni: $n \times 360^\circ$
- polje dejstva po elevaciji: od -10 do $+70^\circ$
- široko vidno polje TV kamere: 20° usko vidno
- polje TV kamere: 3°
- talasna dužina laserskog daljinomera: 1.064 mikrona

Komandno-informacioni sistem

Predstavlja računarski sistem konstruisan da značajno poveća tzv. „situacionu svesnost“ i omogući komandirima podršku u planiranju i pripremi, donošenju odluka, organizaciji, prikupljanju podataka o ciljevima i ostalim radnjama vezanim za borbene zadatke.

Osnovni elementi :

- Prikaz pozicije tenka na situacionoj mapi
- Podrška planiranju misije
- Pozicioniranje tenka
- Navigacija tenka
- Komunikacija na nivou tenkovske čete
- Razmena informacija
- Upravljanje vatrom na nivou tenkovske čete



Daljinski upravljana oružana stanica kalibra 12.7 mm

- Preciznost gađanja iz pokreta i mesta na zemaljske i vazdušne mete sa stabilizovanom turelom u automatskom modu sa mesta komandira,
- Precizno gađanje izdignutih i vazdušnih ciljeva sa turelom u polu automatskom modu, kroz nišansku spravu mitraljeza za visoku elevaciju,
- Potpuno i električno upravljanje mitraljezom,
- Upravljanje, osmatranje i gađanje sa upravljačkom palicom i računarom sa softverom za upravljanje vatrom.

