# Modernizovaný střední tank T-55 AM2

Tank T-55AM-2 vzešel ze základu T-55A a byl odpovědí na nově zaváděné PTŘS TOW u NATO za doby studené války

Modernizace přinesla i zvýšení hmotnosti tanku na 41 500kg a tím byla žádoucí i změna ve výkonu motoru na 620 k.Osádka 4 mužů zůstala zachována.Doplňkové sady pancéřování DOV na věži měly první verze nasazovací ,později již natrvalo přivařeny.Jsou směrovány na přední části vozidla ,které by se při eventuálním čelním útoku střetly s protitankovými oddíly řízených střel.Na fotkách z pohledu zezadu je vidět tloušťka přídavné sady.

Nová je i boční ochrana korby proti kumulativním střelám - má přivodit další vrstvou předčasný výbuch před hlavním pancířem.

Lepší ochrana proti hořlavým látkám (je myšlen hlavně napalm) spočívala ve změnách u žaluzií nad motorem a chladiči ,které měli zabránit zatýkání hořících kapalin do prostoru tanku.Také těsnění u poklopů mělo více odolat náporu hořícího napalmu a neměli se zde udržet delší dobu hořící kapaliny.

Dno korby tanku bylo více vyztuženo ZOD a některé prolisy měly působit na usměrnění výbuchu miny na pevnější části.

Výzbroj zůstala zachována na 1 x kanón ráže 100mm D 10-T2SA/SK s 38 ks nábojů,1 x kulomet PKT ráže 7,62 mm vedle kanónu ,1 x protiletadlový kulomet DŠK-M ráže 12,7 mm.Průměrná rychlost střelby z kanónu je 4 rány za minutu. Pro potřeby zaměřování,střelby a detekce ozáření od nepřítele dostal tank nové přístroje.

Např:

- systém KLADIVO k zvýšení přesnosti a účinnosti střelby

- střelecký systém BASTION u některých tanků

- SDIO k detekci a indikaci laserového ozáření

- nově vyřešenou tepelnou ochranu hlavně TOH u 100mm kanónu D 10-T2 SA/SK

- odpálení dýmových granátů do požadovaného směru TUČA

- filtroventilačním zařízením RADCHA 15/24

- novým systémem zahlubováním ZZ Želivka

- výbušným odminovačem a mechanickým O. typu KMT-6

Z toho výčtu je vidět ,že modernizace byla docela rozsáhlá ale v té době se již rýsovala malá učinnost kanónu ráže 100mm proti novým typům pancíře tanků druhé strany - viz Chobham a učinný dostřel již také nestačil na tanky s kanóny ráže 120 mm Challenger 1 nebo Leopard 2 a ještě s dokonalejším systémem palby v noci.

**Tank T - 55 AM2**

- je bojové pásové vozidlo vyzbrojené 100 mm kanónem a spřaženým kulometem ráže 7,62 mm.Je modernozace tanku T - 55A. Základní konstrukce a uspořádání je doplněno odernizačními prvky, které zabezpečují zvýšení palebné síly a účinnosti,odolnosti a ochrany osádky a dalších taktickotechnických parametrů. Osádku tvoří čtyři muži.

Hlavní části tanku

Korba a věž, motor s příslušenstvím, převodné ústrojí, podvozek, elektrické zařízení, spojovací prostředky, speciální zařízení, výzbroj a pozorovací přístroje, systém řízení palby a detekce i indikace ozáření, další modernozační prvky, výstroj a příslušenství.

Na tank je možno upevnit mechanický odminovač - vyorávač KMT - 6, výbušný odminovač a zahlubovací zařízení ŽELIVKA.

hmotnost při připravenosti : 41 500 kg
osádka : 4 muži
délka s kanónem dopředu : 9 000 mm
délka s kanónem dozadu : 8 500 mm
max. šířka : 3 760 mm
max. výška ( bez PLK ) : 3 030 mm
světlá výška : 340 mm
styčná délka pásu s terénem : 3 840 mm
max. šířka vodní překážky : 1 000 m
max. hloubka vody : 5 m

motor : čtyřdobý, vznětový s kapalinovým chlazením
typ : V - 55 M2 nebo ( V - 55 A )

Výzbroj

kanón :hlaveň s vývrtkem
ráže : 100 mm
vzor : D 10 - T2 SA/SK
max. dálka střelby se zaměřovacím dalekohledem : 6 900 m
s polohovou libelou : 14 600 m

Kulomet :
vzor, množství : PKT, 1 ks
ráže : 7,62 mm
max. vzdálenost mířené střelby : 2 200 m

Kulomet PLK :
vzor, množství : 38/46, 1 ks
ráže : 12,7 mm
max. vzdálenost mířené střelby : 3 500 m

Samopal :
vzor, množství : 58, 1 ks

Signální pistole :
množství : 1 ks

systém řízení palby a systém detekce a indikace ozáření KLADIVO k zvýšení přesnosti a účinnosti střelby,SDIO k detekci a indikaci laserového ozáření
tepelná ochrana hlavně: TOH
střelecký systém : BASTION ( u omezeného počtu tanků )

radiostanice : R - 173,R -173P - ABZAC
dosah ve dne i v noci : do 20 km

tankové hovorové zařízení : R - 124
lafeta s protiletadlovým kulometem : DŠK - M
zahlubovací zařízení : ZZ ŽELIVKA
mechanický odminovač : KMT - 6
výbušný odminovač VO

POZNÁMKA : Tank není přisbůsoben pro montáž buldozerového zařízení BTZ - 55 ( BTU - 55 )

Elektrické zařízení T - 55 AM2 odpovídá T - 54 AM2.

VELITELSKÝ TANK T - 55 AM2K

Velitelský tank T - 55 AM2K je v podstatě upravený střední tank T - 55 AM2. Je vybaven spojovacím zařízením umožňujícím spojení ve vlastní velitelské síti a s nadřízeným velitelem. Hlavní takticko - technická data, konstrukce, výstroj a výbava je shodná s typem T - 55 AM2 až na některé odlišnosti. Ve velitelském tanku je doplněna radiostanice R - 130 s příslušenstvím a nabíjecí soustrojí NS 1250B s rozvaféčem ZR 1250B. V T - 55 AM2K je snížený počet nábojů pro kanón a nemá zabudóvány další systémy palby.

HLAVNÍ ODLIŠNOSTI VELITELSKÉHO TANKU T - 55 AM2K A TANKU T - 55 AM2

T - 55 AM2K je doplněn o:
radiostanice : R - 130
dosah ve dne :
délka antény 4 m.....do 50 km
délka antény 10 m.....do 75 km
dosah v noci :
délka antény 4 m.....do 20 km
délka antény 10 m.....do 30 km

nabíjecí soustrojí.....NS 1250 B
výkon.....1,12 kW
obsah palivové nádrže.....7 l
proud.....40 A
napětí.....28 V
rozvaděč.....ZR 1250 B

T - 55 AM2K nemá zabudován :
-systém řízení palby.....KLADIVO
-střelecký systém.....BASTION
-rádiový přijímač.....R - 173 P