



NORA B-52

Samohodna top-haubica 155 mm



Samohodna top-haubica 155 mm NORA-B52 namenjena je za vatrenu podršku sopstvenih jedinica. Vatrenu podršku ostvaruje snažnom, iznenadnom i brzom vatrom po ciljevima taktičkog, operativnog i strategijskog značaja na velikim daljinama.

Oruđe je modularnog tipa, što omogućava isporuke u više različitih opcija, zavisno od odabira korisnika. Moguća je ugradnja na šasiju vozila MAN ili na druga vozila po želji kupca.

Koncepcija rešenja samohodnog oruđa NORA-B52 (ugradnja naoružanja na šasiju terenskog vozila konfiguracije 8x8) i gaberitne dimenzije oruđa obezbeđuju:

- dobru prohodnost oruđa van puteva i na putevima
- prevoženje posluge oruđa
- prevoženje 0,5 borbenog kompleta municije za osnovno naoružanje (12 projektila i 12 barutnih punjenja u automatskom punjaču i 24 projektila i 24 barutna punjenja u muničijskim kontejnerima na oruđu). Prevoženje preostalih 0,5 b/k municije se vrši u vozilima za prevoz i

pretovar municije (logistička vozila). Tri (3) logistička vozila, na nivou baterije, prevoze po 72 projektila i po 72 barutna punjenja (0,5 b/k za bateriju). Na svakom oruđu se prevozi i po jedan b/k municije za dopunsko naoružanje.

- bezbedan rad posluge pri opsluživanju oruđa na vatrenom položaju
- balističku zaštitu posluge, delova sklopa naoružanja i vozila (kabine vozača, pomoćne kabine, kabina komandira odeljenja i nišandžije, muničijskog kontejnera i dela kupole gde su smeštene kasete automatskog punjača) od metka 7,62x39mm FMJ i parčadi artiljerijskih projektila 155mm.
- bezbedno napuštanje bojišta u slučaju kvara osnovnog hidro-električnog sistema uz pomoć rezervnih podsistema ugrađenih na vozilo.
- tri (3) moda rada (automatski, poluautomatski i ručni)

Brzina i režim gađanja iz topa:

- režim gađanja je 12 metaka za manje od 4 minuta,
- balistički život cevi - 1000 metaka sa punjenjem 10 u tabličnim uslovima,

- sa fretovanjem cevi - 2000 metaka sa punjenjem 10 u tabličnim uslovima.

Sistemom oslanjanja vozila na tlo pri gađanju i mehanizmima za pokretanje samohodnom oruđu 155 mm je obezbeđen:

- osnovni smer dejstva – suprotno smeru vožnje;
- polje dejstva po visini od -5° do $+65^\circ$ uz brzinu kretanja cevi po elevaciji $\geq 8^\circ/\text{sekundi}$
- ukupno polje dejstva po pravcu najmanje 60° (uz približno jednako zakretanje u oba smera od uzdužne ose vozila) uz brzinu kretanja cevi po pravcu $\geq 6^\circ/\text{sekundi}$
- pomoćni smer dejstva - u smeru vožnje;
- polje dejstva po visini od $+25^\circ$ do $+65^\circ$
- ukupno polje dejstva po pravcu najmanje 50° (uz približno jednako zakretanje u oba smera od uzdužne ose vozila).

Upotreba samohodnog oruđa NORA-B52 je obezbeđena, bez degradiranja eksplotacionih karakteristika, u sledećim uslovima:

- na svim vrstama terena
- pri svim klimomehaničkim uslovima (sunce, kiša, sneg, visoka vlažnost, visoka koncentracija peska)
- danju i noću, pri svim uslovima vidljivosti
- rad svih osnovnih podistema oruđa je pouzdan u temperaturnom opsegu od -25°C do $+55^\circ\text{C}$
- u slučaju otkaza rada osnovnog motora, dodatni agregat koji je ugrađen na oruđe, obezbeđuje nesmetan rad svih izvršnih organa.
- u slučaju otkaza elektro-energetskog podistema, preko ugrađenih blokova i ventila na oruđu, obezbeđuje se izvršenje osnovnih funkcije u cilju napuštanja vatrenog položaja.
- oruđe ima ugrađen nezavisni, rezervni, ručni hidraulički podistem koji će obezbediti prevođenje oruđa iz borbenog u marševski položaj radi povlačenja sa vatrenog položaja.

Borbena masa oruđa NORA-B52, sa 0,5 b/k i članovima posade nije veća od 36 tona.

Broj članova posade samohodnog oruđa NORA-B52 je 5 (komandir, nišandžija, vozač i 2 poslužioca).

Međusobna komunikacija članova posade omogućena je uređajem UMK kojim mogu vršiti nesmetanu komunikaciju na radnim mestima kao i na mestima popune komponenti automatskog punjača. UMK je integriran u sistem veze na nivou oruđa i baterije.

Vreme za prevođenje oruđa iz marševskog u borbeni položaj i obrnuto je manje od 90 sekundi.

Na samohodnom oruđu NORA-B52 je integriran deo sistema za upravljanje vatrom, koji, zajedno sa sistemom za upravljanje vatrom na nivou baterije i diviziona, omogućava efikasno korišćenje oruđa.



Sistem za upravljanje vatrom na nivou baterije omogućava korišćenje oruđa na nekoliko načina, i to:

- u automatskom režimu rada (automatska nišanska linija),
- u poluautomatskom režimu rada,
- u klasičnom-ručnom režimu rada.

Deo sistema za upravljanje vatrom na oruđu sačinjavaju:

- uređaj za inercijalno navođenje, orientaciju i usmeravanje
- uređaj za određivanje pozicije oruđa u prostoru,
- sredstva veze
- uređaj za međusobnu komunikaciju posade,
- PLC uređaj,
- pokazivač elemenata gađanja i ostalih informacija sa računarima (pultevi komandira i nišandžije),
- komplet nišanskih sprava za posredno i neposredno gađanje sa priborom za osvetljavanje istih.

