

ZAMONAVIY JANGLARDA QO'LLANILAYOTGAN RIVOJLANGAN DAVLATLARNING YENGIL ZIRHLI TEXNIKALARI

<https://doi.org/10.5281/zenodo.10156071>

Komilov Ma'rufxon Sobirxonovich

Podpolkovnik, O'R QK Akademiyasi

Qurollanish va otish kafedrasi katta o'qituvchisi

Annotatsiya

mazkur maqolada dunyoning rivojlangan davlatlaridagi yengil zirhli jangovar texnikalari, ularning tarkibiga kiruvchi (yoki tarkibi hisoblanmish) yengil zirhli va jangovar texnikalar to`g'risida so`z boradi.

Kalit so`zlar

shasse, qurollar, zirh, transportyor, ekipaj, bashnya.

ЛЕГКОБРОНИРОВАННАЯ ТЕХНИКА РАЗВИТЫХ СТРАН, ПРИМЕНЯЕМАЯ В СОВРЕМЕННЫХ БОЯХ

Комилов Маъруфхон Собирхонович

Подполковник, старший преподаватель

кафедры вооружения и стрельбы Академии ВС РУ

Аннотация

В этому статье пищется о технике лёгко бронированний боевых машины в развитах странах мира входящий состав бронированных машин.

Ключевые слова

шассе, оружие, браня, транспартур, экипаж, башня.

LIGHTLY ARMORED VEHICLES OF DEVELOPED COUNTRIES USED IN MODERN BATTLES

Komilov Marufkhon Sobirkhonovich

*Lieutenant Colonel, senior Lecturer, Armament and Shooting Department of the
Academy of the Armed Forces*

Annotation

this article is about technology of light armoured combat vehicles in developed countries of the world, which assigned to armoured vehicles.

Key words

highway, weapon, armor, armored personnel carrier, crew, tower.

Zamon siyosiy nuqtai nazardan olganda dunyodagi rivojlangan AQSh, Rossiya, Germaniya, Turkiya, Isroil va Italiya davlatlarda yengil zirhlangan jangovar texnikalarni ishlab chiqarish va kelgusida yangi na'munalarini yaratish hamda ishlab chiqarish bo'yicha yetakchi davlatlar hisoblanadi.

So'ngi o'n yillikdagi harbiy operatsiyalarda shaxsiy tarkib, texnikalarni yo'qotishlar tahlili, zirhli avtomobilarni yaratish, ularni jangovar imkoniyatlari va ulardan foydalanish xorijdagi tajribalarni o'rganishga asoslanib Markaziy Osiyo va Yaqin Sharq mamlakatlari tomonidan harakatchan tezkor kuchlarni yaratish va takomillashtirishga yetarli darajada ahamiyat berilmoqda, ushbu harakatchan tezkor kuchlardagi har bir alohida olingan jangovar texnika yetarliligi himoyalanganligi, harakatchanligi va o't ochish quvvatiga ega bo'lish kerak. Biroq yuqorida ko'rsatib o'tilgan mamlakatlarning qurolli kuchlarida yengil zirhli avtomobilari mayjudligi to'g'risida aniq ma'lumotlarni internet tarmoqlaridan hamda harbiy-ilmiy jurnallarida izlab topish ijobiy natijalar beradi.

AQSH

M-ATV rusumli zirhli mashinasi

Ushbu zirhli avtomobil AQSh Mudofaa vazirligining MRAP (Mine Resistant Ambush Protected) dasturiga asosan amerika OshkoshTruck kompaniyasi tomonidan ishlab chiqilgan. 2009 yilda AQSh armiyasi ushbu kompaniyaga mingta M-ATV rusumli zirhli avtomobilarni yetkazishga buyurtmasining bergen, bir dona mashinaning narxi taxminan 470 000 dollar bo'lgan. Shartnoma umumiyligi 438 million dollarlarga baholanadi. M-ATV uchun zirh to'plamlarini Isroilni Plasan firmasining Amerika Plasan North America filiali yetkazib bergen.



Yuqori o'tuvchanlik bilan belgilanadigan M-ATV harakatchanligi Oshkosh TAK-4® mustaqil osma tizimi hisobidan erishilgan. M-ATV g'ildirak formulasi 4×4 shaklida yaratilgan.

M-ATV zirhli transportyorlari 370 ot kuchiga ega bo'lgan Caterpillar C7 dvigatellari bilan jihozlangan. Mashinalar shosse yo'llarda soatiga 105 km gacha bo'lgan tezlik bilan harakatlanish qobiliyatiga ega, ularning yuk ko'tarish qobiliyatি 1,8 tonnani tashkil qiladi. M-ATV quroq-yaroqlar bilan to'la ta'minlangan 4-ta jangchi tashishga mo'ljallangan. Mashina yo'lsiz sharoitlarda 7,1 tonnagacha va qattiq qoplamlari yo'llarda 15 tonnagacha bo'lgan yuklarni tashish imkoniyatiga ega.

M-ATV zirhli transportyorlarning afzalliklari:

tekshiruvdan o'tgan, mustahkam, past-balandliklarda va 70% yo'lsiz sharoitlarda harakatlanganda o'z toifasida eng yaxshi harakatchanlikka ega;

tog'li joylarda osonlik bilan harakatlanadi;

ekipajni birin-ketin keladigan, ishonchli himoyasi;

operatorlarning tayyorlanganlik darajasiga qo'yiladigan minimal talablar.

ROSSIYA

KamAZ-43269 «Выстрел» rusumli to'la yuritmali zirhli avtomobil

Mashina 10 kishini tashish imkoniyatiga ega, shu jumladan haydovchi va mashina kattasi. Ekipajning o'qqa qarshi himoyasi zirhlangan korpus va oynalar orqali ta'minlanadi. Shu bilan birga jangchilar dushmanga qarab tuynuklar orqali o't otishlari mumkin.



240 ot kuchiga ega bo'lgan dizelli KamAZ-740.10-20 dvigateli 10,5 tonna vaznli bo'lgan mashinani 90 km/s gacha bo'lgan tezlikda harakatlanishini ta'minlab beradi.

Zirhli qobiqda joylashgan 125 litrli ikkita yoqilg'i baki va 20 litrli qo'shimcha bak 1100 km gacha bo'lgan masofani uzlusiz bosib o'tish imkoniyatini beradi.

Mashinaning aylanuvchi minorasiga quroq-yarog' kompleksini o'rnatish imkoniyati mavjud. Asosiy quroq sifatida 14,5 millimetrali KPVT pulemyoti yoki 12,7 millimetrali "KORD" pulemyoti, 30 millimetrali AGS-17 "Plamya" granatomyoti, tankka qarshi raketa kompleksi ishlatalishi mumkin.

Keyinchalik, bir necha kamchiliklarni bartaraf etib, mashinaga "Dozor" nomi berildi. Biroq KamAZ konstrukturlarining tajribasi yetarli darajada bo'limganligi sababli, sinash uchun foydalanishga topshirilgan "Dozor" zirhli avtomobillari guruhidan bir qator jiddiy kamchiliklar topildi.

VPK-233114 «Тигр-М» rusumli maxsus transport vositasi

"Tigr" rusumlariga mansub bo'lgan avtomobillar rama konstruksiyasiga ega bo'lib, g'ildirak formulasi 4x4. Yuqori qattiqligiga ega bo'lgan payvandlangan ramada hamma g'ildiraklarda gidravlik ammortizatorli, torsionli, ikki richagli mustaqil osma, dizel dvigatel, pnevmogidralik kuchaytirgichli ilashma, besh pog'onali mexanik uzatmalar qutisi, elektrpnevmo yuritmali blokirovkalanuvchi o'qlararo differensiali ikki pog'onali tarqatish qutisi, dvigatel tizimlari (sovitish, ta'minlash va hokazolar), yuqori ishqalanish kuchiga ega bo'lgan, o'z-o'zidan blokirovkalanuvchi differensialiga ega bo'lgan ikkita ko'prikning g'ildirak reduktorlari og'ir sharoitli joylarda harakatlanishiga mo'ljallangan g'ildirak va shinalar bilan jihozlangan.



"Tigr" avtomobillardagi katta yuklama ostida bo'lgan qismlari BTR-80 hamda GAZ-39371 "Vodnik" ko'p maqsadli zirhli avtomobil yurish qismlardagi qismlari bilan birxillashtirilgan.

Bu esa mashinani ishlab chiqarish tannarxini ancha arzonlashtirdi.



"Tigr" rusumidagi barcha avtomobillar shinalardagi havo bosimini avtomatlashgan rostlash tizimi, yong'inni o'chirish avtomatik tizimi, -50° S haroratgacha ishlashiga mo'ljallangan dvigateli yurgizish oldi qizdirgich, kuzov issitgich hamda favqulotdagi vaziyatlarda elektryuritmali o'z-o'zini chiqarish chig'iriqlar bilan jihozlangan.

VPK-3924 SPM-3 "Medved" rusumli maxsus zirhli politsiya mashinasи

SPM-3 terrorchilarga qarshi amaliyotlar, ommaviy tartibsizlikni oldini olish amaliyotlar, hududiy mudofaa vazifalarni bajarish, chegara qismlarga ko'mak ko'rsatish shu jumladan shaxsiy tarkibni marsh davomida kuzatish, o'qotar qurollardan, portlash elementlardan, zaharovchi va maxsus moddalaridan ularni himoyalash transport vositasi hamda tezkor xizmat mashina sifatida foydalanish uchun mo'ljallangan.

Mashinaning shaxsiy tarkib uchun mo'ljallangan bo'limida haydovchi va komandirdan tashqari 8 ta to'liq qurollangan jangchilar joylashishi mumkin.

Orqadagi keng ochiladigan eshiklar shaxsiy tarkibni ichiga kirish va tashqariga chiqishiga mashina panohida xavfsiz qulayliklar yaratadi.

Mashinada o'ziga xos tabaqalashtirilgan tarqatib yuborish himoyalash usuli qo'llanilgan. Ballistik himoyalash usuli bo'yicha mashina STANAG 4569 tizimining 3-darajasiga, minalarga qarshi himoyalash bo'yicha STANAG tizimining 2-darajasiga mos keladi. Boshqacha so'z bilan aytganida mashinaning qobig'i va zirhlangan oynalari, 100 m masofasidan SVD rusumli miltig'idan otilgan 7,62 mm kalibrli B-32 zirhlanishga qarshi o'qiga chidamli bo'ladi va g'ildiraklar ostida 7 kg trotilga teng bo'lgan portlash kuchiga chidam beradi. Shunday vaziyatlarda mashina ichida bo'lgan barcha ekipaj a'zolariga jiddiy jarohat yetkazilmaydi.

Minalarga qarshi yuqori himoyalanishi mashina konstruksiyasida odam joylashtiradigan bo'limi katta balandlikdagi qopqoqli joylashlangan asosiy qobig'i, qobiqning V-simon tubi, ekipaj a'zolarni jarohatlanishiga qarshi maxsus himoyalovchi o'rindiqlar, minalarga qarshi chidamli maxsus panel va gilamchalardan foydalanganligidan erishilgan. Mashinani klirensi, tank, BMP va BTR larnikidan yuqori bo'lib, 500 mm tashkil qiladi. Mashinaga texnik xizmat ko'rsatish, uni ta'mirlash yoki uning kerakli qismlarini almashtirish uchun mo'ljallangan kuch blokini korpus tashqarisiga chiqarish uchun maxsus mexanizm o'rnatilgan bo'lib, ta'mirlash va xizmat ko'rsatish ishlarini amalga oshirishini yengillashtiradi.

GERMANIYA

Fennek rusumli zirhli mashina

Krauss - Maffei - Wegmann va Niderland SP Aerospace hamda VehicleSystems BV firmalar tomonidan ishlab chiqariladigan 4 g'ildirakli zirhli mashina klassik zirhli texnika turidagiga mos kelishiga qaramasdan, oldin razvedka o'tkazish uchun mo'ljallangan edi. «Fennek»ning jangovar massasi 10-10,5 tonna atrofida bo'lib, ekipaji 3 nafar kishidan iborat. Zirhli mashinaga 240 ot kuchiga ega bo'lgan Deutz AG rusumli dvigatel o'rnatilgan, shosse yo'llarda xarakat tezligi 110-115 km/soatigacha yetishi mumkin.

Mashinaga o'rnatilgan zirhli temir parchalar barcha tomonlardan 7,62 mqli va old tomonidan 12,7 mmdan zirhlanishiga qarshi o'qlariga dosh beradi.

Zirhli mashinaning qurollanishi ushbu turidagi texnikalariga mos keladi va kuch darjasasi bo'yicha unchali baland emas: 40-mqli Heckler-Koch GMG rusumli



granatomyot yoki pulemyot. Germaniyadagi Fennek rusumidagi mashinasiga 7,62 mmli MG3 rusumidagi pulemyot, Gollandiyadagiga - 12,7-mmli Brauning M2HB.

Barcha quroslashtirish masofadan boshqaraladigan moslamasi o'rnatilgan. Hozirgi paytgacha 600 dan ortiq «Fennek» mashinasi ishlab chiqarilgan bo'lib, taxminan uchdan ikki qismi Niderlandiyaga jo'natilgan.

Bundesver zirhli mashinalari Afg'onistonidagi harbiy amaliyotlarda ishtirok etgan.

ATF Dingo rusumli zirhli mashinasi

Ushbu zirhli mashina «Krauss - Maffey - Vegmann» firma tomonidan Unimog. «Dingo» g'ildirak platforma asosida ishlab chiqilgan bo'lib, MEXAS tizimli mashinalarida qo'llanilgan kombinatsiyalarilgan zirhli to'siqdan birinchilardan foydalangan xolda chiqarilgan. Bu demak, mashinaga yurish ko'rsatgichlarga salbiy ko'rsatsa ham, zirhli himoyalash ko'rsatkichlarni oshiriladigan qo'shimcha zirhlovchi modullarini o'rnatilishi mumkin. 240 ot kuchiga ega bo'lgan Deutz rusumidagi dizel dvigatel yordamida ATF Dingo zirhli mashinasi shosse yo'llarida soatiga 100 km tezligiga yetadi. Qo'shimcha zirhli modulsiz ATF Dingo mashina korpusi barcha tomonlardan kelib tushgan 7,62 mm.li o'qlariga dosh beradi. O'z vaqtida qo'shimcha zirhli panellar o'rnatilgan mashina orqa va yon tomonlaridan 500 metrdan uzoqroq masofadan otilgan 14,5 mm, old tomonidan esa - 20 mm.li o'qlardan himoya qiladi. Undan tashqari mashinaga minalarga qarshi himoyalananadigan V-simon tub qismi o'rnatilgan.«Dingo» mashinani qurollanishi Fennek rusumli zirhli mashinalarga o'xshash. Dingo 1 rusum bilan nomlangan asosiy turidan tashqari, KMW tomonidan uzunlashtirilgan Dingo 2 ishlab chiqarishni yo'lga qo'ygan. Zirhli mashinani 125 sm gacha (6,8 metrgacha) uzunasiga uzaytirilgan, maksimal jangovar massasi - 10 dan 12 tonnagacha oshirilgan, foydali yuk olish miqdori 500 kg.cha oshirib, 4 tonnani tashkil qilgan. Dingo 2 rusumli zirhli mashinasiga kiritilgan konstruktiv o'zgartirishlarga asosan uning ichiga 6 nafar shaxsiy tarkib joylashadi, Dingo 1 mashinasiga 3 nafar shaxsiy tarkibga mo'ljallangan. Zirhli mashinaning ekipажи ikki kishidan iborat: haydovchi va komandir-quroslashtirish operatori. ATF Dingo asosida bir necha turidagi texnika ishlab chiqarilgan: zirhli



mashina, razvedka uchun mo'ljallangan zirhli mashina, tibbiy yordam ko'rsatuvchi, politsiya uchun, qo'mondonlik posti uchun va o'zi yurar RLS mavjud.

ISROIL



SAXAL rusumli yengil zirhli avtomobil

Isroilning zirhli avtomobillari ayrim joylari bilan amerikaning zirhli avtomobillariga o'xshash. Zirhli himoyaga ega bo'lgan SAXAL avtomobillarining ko'pi, HMMWVning takomillashtirilgani. Biroq 2000 yillarning o'rtalarida qurollanishga yangi RAM-2000 zirhli avtomobili qabul qilingan.

To'rt g'ildirakli to'la yuritmali mashina (yuritmasi 2x4 bo'lган modifikatsiyasi ham mavjud) PlasanSasaLtd bilan birgalikda IAI konserni tomonidan yaratilgan. PlasanSasaLtd

7,62 mm o'qlardan va snaryad parchalaridan himoyasini ta'minlaydigan zirhli korpusini yaratilgan.

Mashinaning maksimal jangovar og'irligi 6 tonnani tashkil qiladi, foydali yuklamasi bir tonnagacha. 165 ot kuchiga ega bo'lgan turbinali dizel (rusumi aniq ko'rsatilmagan) bilan jihozlangan zirhli avtomobil ikki hil ta'rifga ega: bir tomonidan mashinaning maksimal harakat tezligi atigi 95 km/s teng, ikkinchi tomondan, mashina 80 sm balandlikdagi devor to'siqlarini va 60° qiyalikli ko'tarilishlarda harakatlana oladi. Ko'rgazmaga taqdim qilingan zirhli avtomobil namunalariga quollar o'rnatilmagan edi, biroq peshoyna tepa qismida qurol mahkamlashga mo'ljallangan kronshteyn mavjud. IAI tasdiqlashicha unga kalibri 12,7 mm bo'lган pulemyotni o'rnatish imkoniyati mavjud. Zirhli avtomobil ekipaji haydovchi va o'qchidan iborat, desant bo'limida esa to'rtta jangchi joylashadi.



TURKIYA

«Kobra» rusumli zirhli avtomobil

90-yillar o'rtalarida Turkiya armiyasi Otokar korxonasi tomonidan ishlab chiqilgan Kobra rusumli zirhli avtomobillar bilan butlandi.

To'rt g'ildirakli to'la yuritmali zirhli avtomobil amerikaning HMMWV larini o'rnni egallashi kerak edi. Olti tonnalik mashina yaxlit po'latdan payvandlab yasalgan qobiqqa ega, «Kobra» ning to'liq jangovar og'irligi esa olti tonnadan ortiqroq. Mashinaning maksimal harakat tezligi shosse yo'llarida 110-115 km/s, suvda 5-7 (mashina suvda harakatlana oladi), 60° qiyalik ko'tarilishlardan harakatlana olishini va yurish zahirasi 750 km ni tashkil etishi ijobjiy ko'rsatkichlarini saqlab qolish uchun kuchli (190 ot kuchiga ega bo'lgan) dizel dvigatelini o'rnatishni talab etdi.

Shu o'rinda, Kobra himoyasi boshqa shu turdag'i zirhli avtomobillarga nisbatan zaif tomonlari mavjud. Mashina 7,62 mmli o'qlardan va snaryad parchalaridan himoyaga ega.

Qurollanishi ham g'ayrioddii emas, o'z ichiga quyidagilarni oladi: (7,62 yoki 12,7 mmli) pulemyoti yoki avtomatik granatomyot.

«Kobra»ga 20 mmli avtomatik to'p va/yoki tankka qarshi raketalar bilan qurollangan Rafael OWS (Isroil) qurol qurilmasi bilan jihozlash mumkin.

Zirhli avtomobilning ekipaji bitta odam - haydovchi. Desant uchun sakkizta o'rindiq joyi ko'zda tutilgan. Turkiya armiyasi va tizimli kuchlar ixtiyorida 800ga yaqin mashinalar mavjud. Undan tashqari «Kobra» 9 davlatlarga yetkazib berilgan, eng ko'pi 300 donasi Gruziya tomonidan harid qilingan. Bir nechta nusxasi "Uchta sakkizlik urishi" borishida Rossiya armiyasiga o'lja sifatida tekkan.

Xulosa qilib quyidagilarni aytib o'tish lozim, yangi turdag'i zirhli g'ildirakli mashinalarni yaratish, shaxsiy tarkibni, asosiy uzel va agregatlarni himoyalanganligini ko'tarish, manyovrchanligini, yashovchanligini va avtonomligini yaxshilash, ishchi joylar ergonomikasini takomillashtirish maqsadida optimal komponovkalash yechimini tadbiq qilish yo'lidan izlanishlar olib borilmoqda. Yetakchi xorijiy davlatlarda shu turdag'i texnikalarni rivojlantirishning asosiy yo'nalishlari ekipaj va desant xavfsizligini ta'minlash uchun mashinalarni himoyalanganligini oshirishdan iborat.

Zamonaviy zirhli avtomobillar umumiy ko'rinishi o'xshash, o'qlarga qarshi zirhlanganligi, pulemyotlar bilan qurollanishi, 1-2 kishidan iborat bo'lgan ekipaj va askarlarni tashish uchun joylarning mavjudligi. Shular bilan tankka qarshi jang olib borib bo'lmaydi, ammo shaxsiy tarkibni tezda tashish va o'qotar qurollardan himoya qilish zarur hollarda, zirhli avtomobilning ahamiyati juda katta.

Yuqorida keltirilgan ma'lumotlar asosida quyidagicha xulosa qilish mumkin, bugungi kunda qurolli kuchlarni zirhli avtomobillar bilan butlash masalasi dolzarb va yaqin keljakda dolzarbligicha qoladi. Zirhli avtomobillar qiyofasi o'zgarishi

mumkin, lekin himoyalangan avtomobillar bugungi kunda o'zining dolzarbligini ko'rsatdi va isbotladi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR VA MANBALAR:

1. Rossiyada bo'lib o'tgan «Rossiyada avtomobil va traktorsozligi: takomillashtirish ustuvorligi va kadrlarni tayyorlash» to'g'risidagi xalqaro ilmiy-texnik anjuman materiallari.
2. SAMTO (dunyodagi quroq savdosini tahlil qilish markazi) ochiq saxifasining "Joriy tahliliy materiallar" bo'limidagi nashri.
3. «Mirovaya torgovlya orujiyem» 2-sonli jurnali.
4. <http://www.modernarmy.ru/article/276/osnovnie-napravlenia-razvitiya-boevih-kolesnih-mashin> © Portal "Sovremennaya armiya";
5. <http://www.secuteck.ru/articles2/broneavto/rossiiskie-broneavtomobili-vek-xxi>;
6. <http://eizvestia.com/armiya/full/545-bronirovannaya-mashina-m-atv-ssha>;
7. <http://bmpd.livejournal.com/1506191.html>;
8. <http://www.autocentre.ua/news/automobiles/bronevtomobil-ovod-iz-zhitomira-sobiraetsya-na-gruzovike-za-neskolko-chasov-gb-67280.html>;
9. <http://www.ukroboronprom.com.ua/ru/newsview/1/814>.