

**MILITARY AND SPECIAL-PURPOSE
PRODUCTION** **ВІЙСЬКОВА ТА СПЕЦІАЛІЗОВАНА
ПРОДУКЦІЯ**



MILITARY AND SPECIAL-PURPOSE PRODUCTION

- «KOZAK-II» MULTI-PURPOSE TACTICAL VEHICLE
- «KOZAK-I» LIGHT ARMoured VEHICLE
- «KOZAK-III» VEHICLES
- SPECIAL FORCES ARMoured VEHICLES BASED ON TOYOTA HILUX SERIAL PICK-UP
- LIGHT COMBAT ARMoured VEHICLE ON PICK-UP BASIS
- ALIGHT ARMORED VEHICLE FOR SMALL COMBAT UNITS ON “HUMMVEE” BASIS
- ARMoured TRANSPORTATION VEHICLES
- MOBILE HEADQUARTERS AND SURVEILLANCE VEHICLES (MODULES)
- AUDIO SURVEILLANCE VEHICLES
- ARMoured COMMAND POST
- ARMoured CHECKPOINT
- MOBILE OPERATING UNIT FOR FIELD HOSPITAL
- ARMoured MEDICAL-EVACUATION VEHICLES
- AMBULANCE VEHICLES
- MOBILE DIAGNOSTIC COMPLEXES, MEDICAL OFFICES AND LABORATORIES
- ARMORED VIP-CLASS VEHICLES
- PERSPECTIVE DEVELOPMENT

ВІЙСЬКОВА ТА СПЕЦІАЛІЗОВАНА ПРОДУКЦІЯ

- «КОЗАК-II» БАГАТОЦІЛЬОВИЙ ТАКТИЧНИЙ АВТОМОБІЛЬ
- «КОЗАК-I» ЛЕГКИЙ БРОНЬОВАНИЙ АВТОМОБІЛЬ
- АВТОМОБІЛІ «КОЗАК-III»
- БРОНЬОВАНИ АВТОМОБІЛІ ДЛЯ СПЕЦПІДРОЗДІЛІВ НА БАЗІ СЕРІЙНОГО ПІКАПА TOYOTA HILUX
- ЛЕГКИЙ БОЙОВИЙ БРОНЕАВТОМОБІЛІ НА БАЗІ ПІКАПІВ
- ЛЕГКИЙ БРОНЬОВАНИЙ АВТОМОБІЛЬ ДЛЯ НЕВЕЛИКИХ ПІДРОЗДІЛІВ НА БАЗІ “HUMMVEE”
- БРОНЬОВАНИЙ ТРАНСПОРТНІ АВТОМОБІЛІ
- МОБІЛЬНІ ШТАБИ І АВТОМОБІЛІ (МОДУЛІ) СПОСТЕРЕЖЕННЯ
- АВТОМОБІЛІ ДЛЯ АУДІОСПОСТЕРЕЖЕННЯ
- БРОНЬОВАНИЙ ШТАБНИЙ ПУНКТ
- БРОНЬОВАНИЙ БЛОКПОСТ
- МОБІЛЬНИЙ ОПЕРАЦІЙНИЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ПОЛЬОВОГО ШПИТАЛЮ
- БРОНЬОВАНИ САНІТАРНО-ЕВАКУАЦІЙНІ АВТОМОБІЛІ
- АВТОМОБІЛІ ШВИДКОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ
- МОБІЛЬНІ ДІАГНОСТИЧНІ КОМПЛЕКСИ, МЕДИЧНІ КАБІНЕТІ ТА ЛАБОРАТОРІЇ
- БРОНЬОВАНИ АВТОМОБІЛІ VIP-КЛАСУ
- ПЕРСПЕКТИВНІ РОЗРОБКИ



«KOZAK II» «КОЗАК-II» MULTI- БАГАТО- PURPOSE ЦІЛЬОВИЙ TACTICAL ТАКТИЧНИЙ VEHICLE АВТОМОБІЛЬ



«KOZAK II» MULTI-PURPOSE TACTICAL VEHICLE

Tactical vehicles are light, but at the same time well protected (not only from small arms firing, but also from mine explosion). They combine high mobility with sufficient protection level.

Due to its universal design, "Kozak II" vehicle can have a layout according to its further designation:

- Vehicle for combat units transportation
- Reconnaissance and patrolling vehicle
- Fire support vehicle
- Communication and action coordination vehicle
- Vehicle for evacuation of the wounded
- Vehicle for cargoes and fuel supply

Main technical parameters of the modification "Vehicle for combat units transportation"*	
Vehicle base chassis	IVECO Eurocargo 150 E28
Axle	4x4
Total weight	15 000
Length, mm	6 600 / 7 050
Width, mm	2 500
Height, mm	2 650
Engine type	Iveco, turbo, 6 cylinder
Cubic capacity, l	5.9
Engine power, hsp	279
Torque, H/m	850/950 at 1250-2100 rev/min
Gearbox	ZF, manual, 6 step
Transfer Box	2-step
Clearance, mm	392
Wheels	365/80 R20

**Characteristics may vary depending on the vehicle's basis chassis*



Special equipment of the vehicle:

- Ring mount with possibility to install 7.62 and 12.7 calibre machine guns, or automatic grenade launcher.
- V-like bottom
- Wheels equipped with special "run-flat" system for movement on flat tyres
- Special bulletproof glazing of the saloon with mounted gun slots ("Practika" company own production)
- Anti-mine seats
- Conditioner
- Front ram bumper
- Electric winch
- «Parktronic»
- Radio station
- GPS/GLONASS navigator
- Radio prospecting instrument
- Rear view camera
- Pulled out viewing camera with thermal viewer
- Pulled out radio locator

Crew: up to 15 people

Protection: Class II (per STANAG 4569)

БАГАТОЦІЛЬОВИЙ ТАКТИЧНИЙ АВТОМОБІЛЬ «КОЗАК II»

Тактичні автомобілі – легкі, але при цьому добре захищені (не тільки від обстрілу зі стрілецької зброї, але й від вибуху міни). Вони поєднують в собі високу мобільність та достатній рівень захищеності.

Завдяки своїй універсальній конструкції, автомобілі «Козак-II» може мати компоновку відповідно до свого подальшого призначення:

- Автомобіль для перевезення бойових підрозділів
- Автомобіль розвідки та патрулювання
- Автомобіль вогневої підтримки
- Автомобіль зв'язку та координації дій
- Автомобіль для евакуації поранених
- Автомобіль для підвозу вантажів та палива

Спеціальне обладнання автомобіля

- Турель з можливість встановлення кулемета калібру 7,62 та 12,7, або автоматичного гранатомета.

- V-подібне днище
- Колеса, обладнані спеціальною системою "run-flat", для руху на пробитих шинах
- Спеціальне броньоване скління салону з вмонтованими бійницями (власного виробництва компанії «Практика»)
- Протимінні сидіння
- Кондиціонер
- Передній таранний бампер
- Електрична лебідка
- «Парктронік»
- Радіостанція
- GPS/ГЛОНАСС-навігатор
- Прилад радіаційної розвідки
- Камера заднього виду
- Висувна оглядова камера з тепловізором
- Висувний радіолокатор

Екіпаж: до 15 осіб

Захист: рівень II (за STANAG 4569)

Основні технічні параметри модифікації «Автомобіль для перевезення бойових підрозділів»*

Базовий автомобіль	IVECO Eurocargo 150 E28
Колісна формула	4x4
Повна вага, кг	15 000
Довжина, мм	6 600 / 7 050
Ширина, мм	2 500
Висота, мм	2 650
Двигун	Iveco, turbo, 6 cylinder
Об'єм двигуна, л	5.9
Потужність, к.с.	279
Макс. крутн. момент, Н•м	850/950 at 1250-2100 rev/min
Коробка передач	ZF, manual, 6 step
Роздавальна коробка	2-step
Кліренс, мм	392
Колеса	365/80 R20

*Характеристики можуть відрізнятися в залежності від базового шасі автомобіля



TEST OF THE «KOZAK» VEHICLE

Test procedure

Mine test of armored vehicle "Kozak" produced RPA «Practika» was made by the procedure, that was maximally cognated to the test procedure by NATO standard STANAG 4569" Methods of assessing levels of protection of armored combat vehicles light category."

In the passenger compartment was located a dummy with acceleration and pressure sensors, installed on the key points (pelvis, thirax, head). Test has two stages: the explosion of 6 kg. TNT underneath hull (I) and the explosion of 6 kg. TNT under the front wheel (II).

Results

Armored vehicles kept the overall integrity of the crew compartment, got repair-possible damages in the front part (right front wheel). Others damages of structures are not critical and will not affect the overall suitability of the vehicle to perform its functional tasks. After both explosion engine of vehicle starts without any hitches, so after repair of wheel the vehicle will recommence possibility to drive.

The key result - at all points of measurement of acceleration and pressure the values are much lower than critical

value, so it can be concluded that in the event of real explosion all persons inside vehicle will stay alive.

At the final stage of test was conducted ballistic testing of "weak" places of "Kozak" by firing slits, loops and seams bullet casing from 5.45 AK-74 bullets, and 7.62 with a sniper rifle SVD and PKM. Result - elements that were tested, weren't penetrated. Also there were no secondary spalls from the back side of walls.

ВИПРОБУВАННЯ АВТОМОБІЛЯ «КОЗАК»

Випробування

Оцінка протимінної стійкості броневих автомобіля «Козак» виробництва «НВО «Практика» проводилась за процедурою, максимально наближеною до процедури випробувань за стандартом НАТО STANAG 4569 «Методи оцінки рівнів захисту бойових броньованих машин легкої категорії».

В пасажирському відсіку було розташовано манекен із встановленими у ключових точках (область тазу, грудна клітина, голова) датчиками прискорення та тиску. Підриг проводився у два етапи: підриг 6 кг. тротилового еквіваленту під днищем броневих автомобіля (I) та підриг 6 кг. тротилового еквіваленту під переднім колесом (II).

I.



II.



Результат

Броневий автомобіль зберіг загальну цілісність відсіку екіпажу, отримав ремонтпридатні пошкодження в області переднього правого колеса. Інші отримані пошкодження конструкції не є критичними і не впливають на загальну придатність автомобіля до виконання завдань за призначенням. Після проведених вибухів броневий автомобіль «Козак» завізся, та за умови заміни пошкодженого колеса, був в змозі рухатись самостійно. Ключовий результат - у всіх точках вимірювання отримані значення прискорення та тиску набагато менші за критичні, що говорить про збереження життя та уникнення серйозних травм членів екіпажу при підриві на міні та вдалість ко-

нструкції бронекapsули та протимінних сидінь загалом.

На заключному етапі випробувань було проведено тестування «слабких» місць броньованого автомобіля «Козак-001» шляхом обстрілу щілин, петель та швів корпусу кулями 5,45 з автомату АК-74 та кулями 7,62 із снайперської гвинтівки СВД та кулемету ПКМ. Результат – На жодному з елементів, що тестувались, пробоїв не виявлено. Вторинних уламків з тильної сторони, які б могли спричинити ураження екіпажу, не виявлено.



I.



II.



«KOZAK-I» «КОЗАК-І» LIGHT ЛЕГКИЙ ARMOURED БРОНЬОВАНІЙ VEHICLE АВТОМОБІЛЬ



**«KOZAK» LIGHT ARMOURED VEHICLE
Technical Characteristics***

Vehicle's basis chassis	Iveco Daily
Wheel arrangement	4x4
Overall mass, kg	5500
Carrying capacity, kg	1000
Engine type	Iveco, 4 cylinder turbo diesel with inter cooler
Engine cubic capacity	3.0
Engine output, horsepower	170
Torque, Nm	400
Speed, km/h	120
Fuel tank volume, l	150
Fuel distance, km	1000
Turn radius, m	9.5
Transmission	ZF, manual 6 step gearbox
Suspension	Conventional, spring with antisway bar
Ecostandard	EURO 4
Ballistic protection	B6 (NATO7 rifle, 62x51 mm, FJ/PB/SC)
Explosion protection	1a,1b



Vehicle special equipment

- Ring mount with weapon installation possibility: 12,7 NSVT (tank machine gun) и 12,7 KT (tank machine gun)
- V-type bottom
- Wheels equipped with special run-flat system, allowing to continue movement with flat tyres
- Special bulletproof glass with polycarbonate ("Praktika" company own production)
- Special headrests preventing neck injury
- Air conditioner
- Ram front bumper
- Electric winch 6.8t.
- Rear view camera
- GPS/Glonass navigation
- Parktronic
- "Intercom" speaking device

**Characteristics may vary depending on the vehicle's basis chassis*

ЛЕГКИЙ БРОНЬОВАННИЙ АВТОМОБІЛЬ «КОЗАК»

Технічні характеристики*

Базове шасі автомобіля	Iveco Daily
Колісна формула	4x4
Повна маса, кг	5500
Вантажопідйомність, кг	1000
Тип двигуна	Iveco, 4-х циліндровий турбодизель з інтеркулером
Об'єм двигуна, л	3.0
Потужність, к.с.	170
Крутний момент, Нм	400
Швидкість, км/год	120
Об'єм паливного бака, л	150
Запас ходу, км	1000
Радіус розвороту, м	9.5
Трансмісія	ZF, механічна 6-ти ступінчаста
Підвіска	Залежна, ресорна з стабілізатором поперечної стійкості
Екологічна норма	EURO 4
Балістична захист	B6 (гвинтівка NATO 7,62x51 мм, FJ/PB/SC)
Захист від вибуху	1a,1b

Спеціальне обладнання автомобіля

- Турель з можливістю встановлення зброї: 12,7 NSVT та 12,7 KT
- V-подібне днище
- Колеса, обладнані спеціальною системою "run-flat", що дозволяє продовжувати рух навіть з пробитими шинами
- Спеціальне броньоване скло з полікарбонатом (власного виробництва компанії «Практика»)
- Спеціальні підголовники, що запобігають пораненню та травмуванню шиї
- Кондиціонер
- Передній таранний бампер
- Електрична лебідка розрахована на 6,8 т.
- Камера заднього виду
- GPS/Glonass-навігатор
- «Парктронік»
- Переговорний пристрій «Інтерком»

** Характеристики можуть відрізнятися залежно від базового шасі автомобіля*



«KOZAK-III» АВТОМОБІЛІ VEHICLES «KOZAK-III»



«KOZAK-III» VEHICLES

Vehicle for special operations forces to perform tactical missions in enemy territory.

The modular construction principle enables the car to set a different one capsule base – depending on the purpose and principle of frame construction crew capsule makes it possible to vary the degree of protection.

Depending on the tasks carried out, the car may have the following configuration:

Basic

- Car-headquarters
- Command vehicle
- Vehicle for special operations
- Vehicle fire-support
- Truck
- The transport vehicle

Universal

- Command-staff vehicle
- Ambulance
- Ambulance

Pick-up

- Patrol car



- Police car
- Machine Intelligence
- Car Communications
- Landing Shipping
- Repair machine
- Vehicles tehnynohno service

Protection:

- Kalashnikov AK-74 (bullet calibre 5,45 мм, ammunition 7Н6)
- Kalashnikov AKM (bullet calibre 7,62 мм, ammunition 57-Н-231)

АВТОМОБІЛІ «КОЗАК-III»

Автомобілі розроблено для сил спеціальних операцій.

Призначення – виконання тактичних завдань на території супротивника.

Модульний принцип побудови автомобіля дає можливість, залежно від призначення, виконувати різні варіанти кузова (капсули) на одному й тому ж базовому шасі. Каркасний принцип побудови капсули для екіпажу дає можливість варіювати ступінь захисту.

В залеженості від задач, що має виконувати, автомобіль, його кузов може мати наступні конфігурації:

Базова

- Автомобіль-штаб
- Командирська машина
- Автомобіль для спецоперацій
- Машина вогнєвої підтримки
- Вантажний автомобіль
- Транспортний автомобіль

Універсал

- Командно-штабна машина
- Швидка допомога
- Санітарна машина

Пікап

- Патрульна машина
- Поліцейська машина
- Розвідувальна машина
- Автомобіль зв'язку
- Десантний транспорт
- Ремонтна машина
- Машина технічного обслуговування

Захист від:

- Автомат АК-74 (куля 5,45 мм, набій 7Н6)
- Автомат АКМ (куля 7,62 мм, набій 57-Н-231)



SPECIAL FORCES БРОНЬОВАНИ ARMoured АВТОМОБІЛІ ДЯ VEHICLES СПЕЦПІДРОЗДІЛІВ BASED ON НА БАЗІ СЕРІЙНОГО TOYOTA HILUX ПІКАПА TOYOTA SERIAL PICK-UP HILUX



SPECIAL FORCES ARMoured VEHICLES BASED ON TOYOTA HILUX SERIAL PICK-UP

Purpose:

special purpose off-road armoured vehicle is intended for efficient, safe and comfortable travel of special subdivisions in conditions of cross country.

Description:

Armoured vehicle is divided into two compartments:

I. Armoured cabin

- Internal steel armoring of the cabin on all planes.
- Bend bulletproof glass with fragmentation-proof layer imitating the shape of standard glazing is in-

stalled instead of the wind screen, driver's and partner's glass in the reinforced armoured frames. Two bulletproof windows are installed in the back side doors of the cabin.

- Two gun slots to fire from the saloon. Location – in the back doors under the bulletproof windows.
- Hinge joint places reinforcement.
- Door discharge elements.
- Doorstops.
- Internal finish of armoured elements of the saloon with carpeting.

II. Armoured body

- Is of improved protection class. In case special subdivision fighters are supposed to be in the body, viewing bulletproof windows and hidden gun slots



are installed in the walls of the body. The body can as well be equipped for transporting the apprehended or prisoners both with and without guards, located directly in the body (folding seats are facilitated for the guards).

- cross-bar door locking system.

Additional equipment:

- Signal-loudspeaking system installation.

Protection from:

- AK-74 gun (5.45 mm bullet, 7H6 cartridge)
- AKM gun (7.62 mm bullet 57-H-323c cartridge)
- SVD rifle (7.62 mm bullet 57-H-323c cartridge)
- Mines, improvised explosive devices

БРОНЬОВАНІ АВТОМОБІЛІ ДЛЯ СПЕЦПІДРОЗДІЛІВ НА БАЗІ СЕРІЙНОГО ПІКАПА TOYOTA HILUX

Призначення:

Броньований автомобіль спеціального призначення підвищеної прохідності призначений для оперативного, безпечного і комфортного переміщення спецпідрозділів в умовах пересіченої місцевості.

Опис:

Броньований автомобіль поділено на два відсіки:

I. Броньована кабіна

- Внутрішнє сталеве бронювання кабіни по всіх площинах.

- Моліроване броньоване скління з протиосколковою плівкою повторює форму штатного скління і встановлене в посилені броньовані рами.

- Дві бійниці для ведення вогню з салону. Розташування – в задніх дверях під броньованими віконцями.

- Посилення місць кріплення петель.

- Елементи розвантаження дверей.

- Обмежувачі відкривання дверей.

- Оздоблення броньованих елементів салону спеціальним ковровіном.

II. Броньований кунг

- Має підвищений ступінь захисту. У випадку, коли кунг призначено для транспортування бійців спецпідрозділу, його обладнують сидіннями з ремнями безпеки, а у стінах кунга встановлюються оглядові броньовані віконця й прихо-

вані бійниці. Також кунг може бути обладнано для перевезення затриманих або ув'язнених як без конвоїрів, так і з конвоем. Якщо конвой має знаходитися безпосередньо в кунгу, то для нього додатково облаштовуються відкидні сидіння.

- Ригеля замикання дверей;

Додаткове обладнання:

- Сигнально-гучномовна установка.

Захист від:

- Автомат АК-74 (куля 5,45 мм, набій 7Н6)
- Автомат АКМ (куля 7,62 мм, набій 57-Н-231)
- Гвинтівка СВД (куля 7,62 мм, набій 57-Н-323с)
- Міни, саморобні вибухові пристрої



LIGHT COMBAT **ЛЕГКИЙ** ARMoured **БОЙОВИЙ** VEHICLE **БРОНЕ-** ON PICK-UP **АВТОМОБІЛІ** BASIS **НА БАЗІ ПІКАПІВ**



LIGHT COMBAT ARMoured VEHICLE ON PICK-UP BASIS

Purpose:

Fast response groups

Description:

- internal capsular armoring of the cabin
- reinforcement of welding points and other weak places
- reinforced door hinges
- discharging rollers on doors

- doorstops
- bullet-proof glass with polycarbonate fragmentation-proof layer ("Practika" RPA (research and production association) own production)
- armour elements interior finish with wear-proof carpeting and imitation leather
- special run-flat insertions in wheels intended for keeping tyres on wheel rims in case of shot and corresponding pressure loss in tyres



- engine compartment armouring
- body armouring ("waist-high")
- swinging column for weapons with armoured shield for shooting person protection

Protection:

- Kalashnikov AK-74 (bullet calibre 5,45 mm, ammunition 7Н6)
- Kalashnikov AKM (bullet calibre 7,62 mm, ammunition 57-Н-231)
- Mines, improvised explosive device

ЛЕГКІ БОЙОВІ БРОНЕАВТОМОБІЛІ НА БАЗІ ПІКАПІВ

Призначення:

Групи швидкого реагування

Опис:

- внутрішнє капсульне бронювання салону
- посилення місць зварювання та інших слабких місць
- посилені дверні завіси
- розвантажувальні елементи на дверях

- обмежувачі відкривання дверей
- кулетривкі стекла із полікарбонатним протиосколковим шаром (власного виробництва «НВО «Практика»)
- оздоблення бронеелементів салону зносостійким ковровіном та шкірозамінником
- спеціальні gun-flat-вставки в колесах, призначені для утримання покришок на ободах колес у разі прострілу та відповідної втрати тиску у покришках
- бронювання моторного відсіку

- бронювання кузову («по пояс»)
- поворотна стійка для зброї із броньованим щитом для захисту бійця

Захист від:

- Автомат АК-74 (куля 5,45 мм, набій 7Н6)
- Автомат АКМ (куля 7,62 мм, набій 57-Н-231)
- Гвинтівка СВД (куля 7,62 мм, набій 57-Н-323с)
- Міни, Саморобні вибухові Пристрої



**LIGHT ARMORED VEHICLE
FOR SMALL
COMBAT UNITS
ON "HUMMVEE"
BASIS** **ЛЕГКИЙ
БРОНЬОВАНИЙ
АВТОМОБІЛЬ
ДЛЯ НЕВЕЛИКИХ
ПІДРОЗДІЛІВ НА
БАЗІ "HUMMVEE"**



**LIGHT ARMORED VEHICLE
FOR SMALL COMBAT UNITS
ON "HUMMVEE" BASIS**

Purpose:

Armored vehicle for:

- reconnaissance
- territory patrol
- fire support
- subversive actions etc.

Description:

- capsule for troops compartment made of special armoured steel
- framework construction for armoured capsule, that creates

additional strength and protection in the case of the vehicle overturning

- the reinforcement of the weld joint and other weak places
- reinforced door hinges
- unloading rollers on doors
- doorstops
- bulletproof glasses with polycarbonate anti-splall layer ("Practika" own production)
- armour elements interior finishing with wear-proof carpeting
- gun ports into the rear-passenger doors
- anti-splall layer on the floor



- turret with all-round armoured gunner protection for installation of heavy machine gun on roof
- non-armored cargo compartment

Protection:

- Dragunov rifle (7.62 mm bullet, cartridge 57 Н-323s)
- АК-74 (5.45 mm bullet, cartridge 7Н10)
- АКМ (7.62 mm bullet, cartridge 57-Н-231)

ЛЕГКИЙ БРОНЬОВАННИЙ АВТОМОБІЛЬ ДЛЯ НЕВЕЛИКИХ ПІДРОЗДІЛІВ НА БАЗІ "HUMMVEE"

Призначення:

Броньований автомобіль для:

- розвідки
- патрулювання території
- вогневої підтримки
- контрдиверсійних операцій тощо.

Опис:

- капсула відсіку екіпажу, зроблено зі спеціальної броньованої сталі
- рамна конструкція броньованої капсули, що забезпечує додаткову

міцність і захист у разі перекидання транспортного засобу

- посилення зварного шва та інших слабких місць
- посилені дверні петлі
- розвантажувальні ролики на дверях
- ригельна система запирання та фіксатори дверей
- кулетривке скління із полікарбонатним протиосколковим шаром (власного виробництва НВО «Практика»)
- оздоблення внутрішніх броньованих елементів зносостійким ковроліном
- бійниці у задніх та пасажирських дверях
- підлога з протиосколковим шаром

- броньована башта на даху для встановлення важкого кулемету
- неброньований вантажний відсік

Захист від:

- Автомат АК-74 (куля 5,45 мм, набій 7Н6)
- Автомат АКМ (куля 7,62 мм, набій 57-Н-231)
- Гвинтівка СВД (куля 7,62 мм, набій 57-Н-323с)





ARMoured TRANSPORTATION VEHICLE **БРОНЬОВАНИ ТРАНСПОРТНИ АВТОМОБІЛІ**



ARMoured TRANSPORTATION VEHICLES

Purpose:

Transportation of combat sub-units up to 23 people in number

Description:

- internal capsular armoring of the cabin with reinforcement of welding points and other weak places
- reinforced door hinges
- discharging rollers and doorstops
- cab finish with wear-proof carpeting
- bullet-proof glass with polycarbonate fragmentation-proof layer ("Practika" RPA (research and production association) own production)

- engine compartment armoring
- batteries armoring
- armoring of fuel tanks and units of wheel pumping system receivers
- body of armoured steel with fragmentation-proof lining
- thermal and sound insulation of the body
- internal body finish with zinc sheets
- multilayer mine-proof floor
- special anthropometric seats in 2 rows, installed in "back-to-back" layout
- self-contained heater
- combined extract and input ventilation with gunpowder gases extraction system
- gun slots in side and back walls
- viewing windows above gun slots



with bulletproof glass and quick-detachable frames for quick glass replacement

- blackout shutters on windows
- roof hatches for evacuation and ventilation in the cab and body
- removable ladder for facilitation of loading into the body
- brackets for weapons
- brackets for boxes with cartridges and other consumables

Protection:

- Kalashnikov AK-74 (bullet calibre 5,45 mm, ammunition 7Н6)
- Kalashnikov AKM (bullet calibre 7,62 mm, ammunition 57-Н-231)
- Mines, improvised explosive device

БРОНЬОВАНІ ТРАНСПОРТНІ АВТОМОБІЛІ

Призначення:

Перевезення бойових підрозділів чисельністю до 23-ти осіб

Опис:

- внутрішнє капсульне бронювання кабіни з посиленням місць зварювання та інших слабких місць
- посилені дверні завіси
- розвантажувальні елементи та обмежувачі відкривання
- оздоблення кабіни зносостійким ковроліном
- кулетривки скла (власного виробництва «НВО «Практика») із полікарбонатним протиосколковим шаром

- бронювання моторного відсіку
- бронювання акумуляторів
- бронювання паливних баків та блоків ресиверів системи підкачування коліс
- кунг із бронесталі з протиосколковим підбоєм
- тепло-, звукоізоляція кунгу
- внутрішнє оздоблення кунгу цинковими листами.
- багатошарова протимінна підлога
- спеціальні антропометричні сидіння у 2 ряди, встановлені за схемою «спинка до спинки»
- автономний обігрівач
- фільтро-вентиляційна установка із системою витяжки порохових газів
- бійниці у бічних та задній стінках
- оглядові віконця над бійницями із кулетривким склом та швидкоземними рамками (для швидкої заміни скла)

- світломаскуючі шторки на віконцях
- стельові люки для евакуації та вентиляції в кабіні та у кунгу
- з'ємні сходи для полегшення завантаження до кунгу
- кронштейни для зброї
- кронштейни для коробок с патронами та іншими витратними матеріалами.

Захист від:

- Автомат АК-74 (куля 5,45 мм, набій 7Н6)
- Автомат АКМ (куля 7,62 мм, набій 57-Н-231)
- Гвинтівка СВД (куля 7,62 мм, набій 57-Н-323с)
- Міни, саморобні вибухові пристрої



MOBILE HEADQUARTERS AND SURVEILLANCE VEHICLES (MODULES) **МОБІЛЬНІ ШТАБИ І АВТОМОБІЛІ СПОСТЕРЕЖЕННЯ (МОДУЛІ)**



www.practika.ua

MOBILE HEADQUARTERS AND SURVEILLANCE VEHICLES (MODULES)

Mobile headquarters (modules) of surveillance and coordination are intended for comfortable placement of the crew and conducting operation meetings on the move and long term stay in field conditions.

The vehicles (modules) are produced based on motor transport and trailers with body. Wherever necessary, the body is manufactured separately and installed on the truck chassis or trailer. Depending on the purpose, the module is equipped with additional comforts and equipment.

Operation meetings module

Is dedicated for conducting operation meetings. Via the video terminal on LCD television a video conference with the head of office can be organised.

Specification

- LCD television
- Video terminal
- Laptop computers
- Printer-scanner
- Power cabinet
- Office armchairs
- Executive's armchair
- Table for meetings
- Operator's table top
- Roof conditioner
- Self-contained heater
- Ceiling lamps
- Light screening blinds
- Ceiling lamps
- Spotlight

Surveillance module

Besides observation station possibilities, includes accommodation block for rest and lodging, with a kitchen corner.



Specification

- Power cabinet
- LCD television
- Video terminal
- Laptop computers
- Sleeping berths
- Table
- Shelves
- Wardrobe
- Utility cabinets
- Bathroom unit
- Mini fridge
- Mini kitchen
- Clean water tank
- Used water tank
- Ceiling lamps
- Roof conditioner
- Self-contained heater
- Heater tank
- Waste basket
- Light screening blinds

МОБІЛЬНІ ШТАБИ І АВТОМОБІЛІ (МОДУЛІ) СПОСТЕРЕЖЕННЯ

Штабні автомобілі (модулі) спостереження та координації призначені для комфортного розміщення особового складу та проведення оперативних нарад під час переміщення та тривалого перебування в польових умовах.

Дані автомобілі (модулі) виготовляються на базі ватажного транспорту та причепів з кунгом.

У разі необхідності, кунг виготовляється окремо та встановлюється на шасі вантажного автомобіля або причепа. В залежності від призначення, модуль може бути обладнаний додатковими зручностями та обладнанням.

Модуль для оперативних нарад

Призначений для проведення оперативних нарад. Через відеотермінал на LCD-телевізорі може бути організований відео конференц зв'язок із головним штабом.

Специфікація

- LCD телевізор
- Відео термінал
- Ноутбуки
- Принтер-сканер
- Силова шафа
- Крісла офісні
- Крісло керівника
- Стіл для нарад
- Стіл оператора
- Кондиціонер на даху
- Обігрівач автономний
- Світильники стельові
- Шторки світломаскуючі
- Світильники точкові

Модуль спостереження

Крім можливостей спостережного пункту, включає житловий блок для відпочинку та ночівлі з кухонним куточком.

Специфікація

- Силова шафа
- LCD телевізор
- Відео термінал
- Ноутбуки
- Спальні полиці
- Стіл
- Полиці
- Шафа для одягу
- Шафи господарчі
- Санвузол
- Мініхолодильник
- Міні-кухня
- Ємність для чистої води
- Ємність для відпрацьованої води
- Світильники стельові
- Кондиціонер даховий
- Обігрівач автономний
- Бачок для обігрівача
- Кошик для сміття
- Шторки світломаскуючі



AUDIO АВТОМОБІЛІ SURVEILLANCE ДЛЯ АУДІО- VEHICLES СПОСТЕРЕЖЕННЯ



AUDIO SURVEILLANCE VEHICLES

Utilized for audio surveillance of vast territory or moving objects. Audio surveillance is performed with directional microphones equipped with appropriate amplifiers.

1. Passenger saloon

- sound, heat, vibration insulation of the saloon
- special waterproof antistatic floor covering
- multi-positional roof hatch for ventilation and evacuation

- glass coating or installation of mask blinds on windows
- box for extra electric and antenna-filling cables

2. Climatic equipment

- self-contained heater
- additional thermal ventilator
- ceiling intake-exhaust ventilator
- high power conditioner (in the mini-van)

3. Electric equipment

- LED lamps for the work saloon



- special "navigator" lamps for every work station
- additional helium battery
- 220 V sockets
- electro distributive unit

4. Furniture

- tables (folding and stationary)
- armchairs with rotation and fixing in several positions
- cabinets for consumable materials
- background for PC, cameras and other equipment for audio and video surveillance

АВТОМОБІЛІ ДЛЯ АУДІОСПОСТЕРЕЖЕННЯ

Застосовуються для аудіоконтроля великої території або об'єктів, що пересуваються. Аудіоконтроль здійснюється за допомогою мікрофонів спрямованої дії, забезпечених відповідними підсилювачами.

1. Пасажирський салон

- Звуко-, тепло-, віброізоляція салону
- Покриття підлогове спеціальне, водонепроникне та антистатичне
- Багатопозиційний стельовий люк для вентиляції та евакуації

- Тонування або установка на вікна маскуючих штор
- Короба для прокладки додаткових електричних і антенно-філерних кабелів

2. Кліматика

- Автономний обігрівач
- Додатковий термовентилятор
- Стельовий припливно-витяжний вентилятор
- Кондиціонер підвищеної потужності (для мінівенів)

3. Електрообладнання

- Світлодіодні світильники робочого салону

- Спеціальні «штурманські» лампи для кожного робочого місця
- Додатковий гелевий акумулятор
- Розетки 220В
- Електророзподільний блок

4. Меблі

- Столики (відкидні і стаціонарні)
- Крісла з обертанням і фіксацією в декількох положеннях
- Шафи для витратних матеріалів
- Підготовка для ПК, камер та іншого обладнання для аудіо- та відеоспостереження



ARMoured COMMAND POST БРОНЬОВАНИЙ ШТАБНИЙ ПУНКТ



ARMoured COMMAND POST

Purpose:

Holding meetings in field conditions.

Description:

- walls of armoured steel with fragmentation-proof lining
- thermal and sound insulation
- rubber waterproofing and floor heat insulation
- work place for meetings with conference table and armchairs
- operator work station

- radio communication system
- telephone communication system
- satellite video communication system for video conferences
- combined extract and input ventilation
- conditioner
- heating system
- generator for autonomous power supply
- slot for outer power supply source connection
- indoor lighting with several lighting modes



- network filters with information read-out prevention devices
- lightning guard
- special infra-red motion detectors non responding to small animals
- crowfoot on the roof
- concrete base plates for levelling

Protection:

- Kalashnikov AK-74 (bullet calibre 5,45 mm, ammunition 7H6)
- Kalashnikov AKM (bullet calibre 7,62 mm, ammunition 57-H-231)

БРОНЬОВАНІЙ ШТАБНИЙ ПУНКТ

Призначення:

Проведення нарад у польових умовах

Опис:

- стіни із бронесталі із протиосколковим підб'єм
- тепло-, звукоізоляція
- гумова гідроізоляція и утеплення підлоги
- робоче місце для нарад із конференц-столом та кріслами
- робоче місце оператора

- система радіозв'язку
- система телефонного зв'язку
- система супутникового відеозв'язку для відеоконференцій
- припливно-витяжна вентиляція
- кондиціонер
- система обігріву
- генератор для автономного електроживлення
- роз'єм для підключення зовнішнього джерела електроживлення
- внутрішнє освітлення із декількома режимами освітленості
- мережеві фільтри з пристроями перешкоджання зчитування інформації

- блискавкозахист
- спеціальні інфрачервоні детектори руху, що не реагують на дрібних тварин
- монтажні скоби на даху
- бетонні фундаментні плити для вирівнювання майданчику під встановлення модуля

Захист від:

- Автомат АК-74 (куля 5,45 мм, набій 7Н6)
- Автомат АКМ (куля 7,62 мм, набій 57-Н-231)
- Гвинтівка СВД (куля 7,62 мм, набій 57-Н-323с)
- Міни, саморобні вибухові пристрої



ARMoured CHECKPOINT БРОНЬОВАНИЙ БЛОКПОСТ



ARMoured CHECKPOINT

Purpose:

Guarding of bridges, aerodromes, military units location bases and other strategic objects

Description:

- walls of armoured steel with fragmentation-proof lining
- thermal and sound insulation
- rubber waterproofing and floor heat insulation
- bullet-proof complex glass of "Practika" RPA (research and production association) own production with polycarbonate fragmen-

tation-proof layer on the inside

- special window frames allowing for quick glass replacement
- blackout shutters on windows
- furniture (table, chairs, closet)
- combined extract and input ventilation with gunpowder gases extraction system and heating system
- self-contained electric system with generator
- indoor lighting with several lighting modes
- external directional operation searchlights
- radio communication system
- gun slots for reply fire
- 360° rotating module on the roof with fortification for weapon installation



- hatch in the side wall for emergency evacuation
- storage under the floor for bombing occurrence with reinforced floor area above it
- anti-cumulative grating for protection from hand-held antitank grenade launcher
- crowfoot on the roof
- concrete base plates for levelling

Protection:

- Kalashnikov AK-74 (bullet calibre 5,45 mm, ammunition 7Н6)
- Kalashnikov AKM (bullet calibre 7,62 mm, ammunition 57-Н-231)

БРОНЬОВАНИЙ БЛОКПОСТ

Призначення:

охорона мостів, аеродромів, місць базування підрозділів та інших стратегічних об'єктів

Опис:

- стіни із бронесталі із протиосколковим підбоем
- тепло- та звукоізоляція
- гумова гідроізоляція та утеплення підлоги
- кулетревке багат шарове скло власного виробництва НВО "Практика" з полікарбонатною протиосколковою плівкою із внутрішньої сторони.

- вікна у спеціальних рамках, які дають можливість швидкої заміни скла
- світломаскуючі штори на вікнах
- меблі (стіл, стільці, шафа для одягу)
- припливно-витяжна вентиляція із системою із системою витяжки порохових газів та система обігріву
- автономна електросистема з генератором
- внутрішнє освітлення із декількома режимами регулювання
- зовнішні прожектори спрямованої дії
- система радіозв'язку
- бійниці для вогню у відповідь
- модуль на даху, що обертається на 360° із кріпленням під встановлення зброї
- люк у бічній стінці для екстреної евакуації

- сховище під підлогою на випадок бомбардування, із підсиленою ділянкою підлоги над ним.
- протикумулятивні решітки для захисту від РПГ
- монтажні скоби на даху
- бетонні фундаментні плити для вирівнювання майданчику для встановлення блокпосту

Захист від:

- Автомат АК-74 (куля 5,45 мм, набій 7Н6)
- Автомат АКМ (куля 7,62 мм, набій 57-Н-231)
- Гвинтівка СВД (куля 7,62 мм, набій 57-Н-323с)
- Міни, саморобні вибухові пристрої



MOBILE OPERATING UNIT FOR FIELD HOSPITAL

МОБІЛЬНИЙ ОПЕРАЦІЙНИЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ПОЛЬОВОГО ШПИТАЛЮ



MOBILE OPERATING UNIT FOR FIELD HOSPITAL

Purpose:

Medical assistance and surgery in field conditions.

Description:

- surgical premises with walls finished with medical plastic which is easily washed and disinfected
- surgical premises with walls finished with easily washed medical

- plastic resistant to disinfectants
- special non-slip coating of the floor
- surgical table
- shelves for consumables
- racks for medical equipment
- table for surgical instruments
- special non-shadow medical lamp
- medical gases system
- instrument sterilizer
- heating system
- conditioner
- ventilation system
- washstand with disinfectant dosing



- unit and water heating
- closet
- generator for autonomous power supply
- slot for outer power supply source connection
- crowfoot on the roof
- concrete base plates for levelling

Protection:

- Kalashnikov AK-74 (bullet calibre 5,45 мм, ammunition 7Н6)
- Kalashnikov AKM (bullet calibre 7,62 мм, ammunition 57-Н-231)

МОБІЛЬНИЙ ОПЕРАЦІЙНИЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ПОЛЬОВОГО ШПИТАЛЮ

Призначення:

Надання медичної допомоги та проведення операцій у польових умовах.

Опис:

- операційне приміщення із стінами, оздобленими медичним пластиком, що легко миється та дезінфікується
- спеціальне протислизьке покриття підлоги
- операційний стіл
- полиці для витратного матеріалу

- стійка для медприладів
- стіл для операційних інструментів
- спеціальний безтіньовий медичний світильник
- система медичних газів
- стерилізатор інструментів
- система обігріву
- кондиціонер
- система вентиляції
- рукоийник із дозатором дезінфікуючого засобу та підігрівом води
- шафа для одягу
- генератор для забезпечення автономного електроживлення
- роз'єм для підключення зовнішнього джерела електроживлення

- монтажні скоби на даху
- бетонні фундаментні плити для вирівнювання майданчика під встановлення модуля

Захист від:

- Автомат АК-74 (куля 5,45 мм, набій 7Н6)
- Автомат АКМ (куля 7,62 мм, набій 57-Н-231)
- Гвинтівка СВД (куля 7,62 мм, набій 57-Н-323с)
- Міни, саморобні вибухові пристрої



ARMoured MEDICAL- EVACUATION VEHICLES

БРОНЬОВАНІ САНІТАРНО- ЕВАКУАЦІЙНІ АВТОМОБІЛІ



ARMoured MEDICAL-EVACUATION VEHICLES

Purpose:

Evacuation of the wounded from battlefield and medical assistance on the way

Description:

- internal capsular armoring of the cabin with reinforcement of welding points and other weak places
- reinforced door hinges, discharging rollers and doorstops
- bullet-proof glass with polycarbonate fragmentation-proof layer ("Practika" RPA (research and production association) own production)

- engine compartment armoring
- armoring of fuel tanks and units of wheel pumping system receivers
- body of armoured steel with fragmentation-proof lining
- thermal and sound insulation of the body
- interior finish of body with easily washed medical plastic resistant to disinfectant solutions
- multilayer mine-proof floor
- special anthropometric seats in the body for the wounded and medical orderly



- racks for stretcher (designed for 4 stretcher)
- self-contained heater for the body
- filtering and ventilation installation
- medical gases supply system
- cabinet and shelves for consumables and medical equipment

Protection:

- Kalashnikov AK-74 (bullet calibre 5,45 mm, ammunition 7H6)
- Kalashnikov AKM (bullet calibre 7,62 mm, ammunition 57-H-231)
- Mines, improvised explosive device

БРОНЬОВАНІ САНІТАРНО-ЕВАКУАЦІЙНІ АВТОМОБІЛІ

Призначення:

Евакуація поранених з поля бою та надання медичної допомоги в дорозі.

Опис:

- внутрішнє капсульне бронювання кабіни із посиленням місць зварювання та інших слабких місць.
- посилені дверні завіси, розвантажувальні ролики та обмежувачі відкривання дверей

- кулетривкі стекла (власного виробництва НВО «Практика») із полікарбонатним протиосколковим шаром
- бронювання моторного відсіку
- бронювання паливних баків та блоків ресиверів системи підкачування коліс
- кунг із бронесталі з протиосколковим підбоек
- тепло-, звукоізоляція кунгу
- внутрішнє оздоблення кунгу медичним пластиком, що легко миється та дезінфікується
- багатошарова протимінна підлога
- спеціальні антропометричні сидіння в кунгу для поранених та санітарів

- стійки для нош (розраховані на 4 нош)
- автономний обігрівач для кунга
- фільтровентиляційна установка
- система подачі медичних газів
- шафа та полицки для витратних матеріалів та медприборів

Захист від:

- Автомат АК-74 (куля 5,45 мм, набій 7Н6)
- Автомат АКМ (куля 7,62 мм, набій 57-Н-231)
- Гвинтівка СВД (куля 7,62 мм, набій 57-Н-323с)
- Міни, саморобні вибухові пристрої



AMBULANCE VEHICLES

АВТОМОБІЛІ ШВИДКОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ



AMBULANCE VEHICLES

Vehicle re-equipment (main positions)

- Sound, heat, vibration insulation
- Walls and ceiling reinforcement
- Ceiling reinforcement for evacuation-ventilating hatch
- Embedded elements installation for fibreglass panels
- Embedded elements installation for brackets and medical instruments brackets installation
- Installation of location bracketry for spinal board
- Installation of holders for bucket stretcher
- Installation of brackets for doctors' seats
- Floor covering with waterproof plywood

- Waterproof antistatic non-slip resistant to disinfectants floor covering
- Border on the lower part of side panels with seam sealing
- Ceiling panel of fibreglass with low burning rate (100 mm/min)
- Ceiling handrail
- Dropping bottles holders on the ceiling
- Partition between cabin and saloon with movable window
- Back door glazing
- Saloon side door glazing with movable window
- Glass coating to provide privacy of the patient
- Handrail at movable door and back door aperture
- Back door foot bar
- Pulled out side door foot bar



- Multi-positional roof hatch for ventilation and evacuation
- Input-exhaust ceiling ventilator
- Self-contained heater
- High power conditioner for medical compartment
- Electric water pump
- Seat at head of stretcher with safety belts
- Rotating seat at the side of stretcher with safety belts
- Additional side bench
- Panel of fibreglass along the left side with low burning rate (100 mm/min.)
- Panel of fibreglass along the right side with low burning rate (100 mm/min.)
- Niche for cylinders with fasteners in the back of the saloon
- Roller covered shelves in the side panels
- Bags storage compartments

АВТОМОБІЛІ ШВИДКОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ

Переобладнання (основні позиції)

- Звуко-, тепло- и віброізоляція
- Посилення стін та стелі
- Армування стелі під евакувентильційний люк
- Встановлення закладних елементів для скловолоконних панелей
- Встановлення закладних елементів під кронштейни та встановлення кронштейнів для медичних приладів.
- Встановлення кріплення для спинної дошки
- Встановлення тримачів для ковшових нош
- Встановлення кронштейнів під сидіння лікарів та самих сидінь
- Покриття підлоги водостійкою фанерою
- Покриття підлоги водонепроникне, анти-

статичне, протиковзке, стійке до дії дезінфікуючих засобів.

- Бордюр по нижній частині бічних панелей із герметизацією швів.
- Панель стельова скловолоконна із зниженою швидкістю горіння (100 мм/хв)
- Поручень стельовий
- Тримачі для крапельниць на стелі
- Перегородка між кабіною та салоном із зсувним вікном
- Скління задніх дверей
- Скління бічної двері салону із зсувним вікном
- Оклеювання скла плівкою, для забезпечення усамітнення пацієнта
- Поручні у прорізах зсувних та задніх дверей
- Підніжки задніх та бокових дверей
- Люк стельовий багатопозиційний для вентиляції та евакуації
- Вентилятор стельовий припливно-витяжний

- Обігрівач автономний
- Кондиціонер підвищеної потужності для медичного відсіку
- Електронасос для води
- Сидіння біля узголів'я носилок з пасками безпеки
- Сидіння, що обертається, збоку носилок, з пасками безпеки
- Панель вздовж лівого борту із скловолоконна із зниженою швидкістю горіння (100 мм/хв)
- Панель вздовж правого борту із скловолоконна із зниженою швидкістю горіння (100 мм/хв)
- Ніша для балонів із кріпленням у задній частині салону
- Полиці, що знаходяться в бортових панелях та зачиняються ролетами
- Ніши для зберігання сумок-укладок



MOBILE DIAGNOSTIC COMPLEXES, MEDICAL OFFICES AND LABORATORIES

МОБІЛЬНІ ДІАГНОСТИЧНІ КОМПЛЕКСИ, МЕДИЧНІ КАБІНЕТИ ТА ЛАБОРАТОРІЇ



MOBILE DIAGNOSTIC COMPLEXES, MEDICAL OFFICES AND LABORATORIES

Vehicle has stand-alone medical module, which carried out all the medical procedures and treatments. Specially designed for work in field conditions.

The module can combine the functions of a medical workroom, equipped with the appropriate medical equipment and housing (has a kitchenette and a lavatory).

Depending on the size, module can be installed on the chassis of a lorry or on the trailer of appropriate sizes. Inside module are made: thermal, sound and vibration insulation; the walls are covered with individually designed plastic panels; the floor is covered with a medical anti-slip linoleum; all joints and corners are finished with aluminum profile.

Mobile systems can be for various purposes:

- CT scan
- X-ray
- Dental office
- Gynecologic office
- Mammographic

Medical equipment depends on the purpose of medical rooms, all devices are made in so-called "transport" modifications and reliably fixed with special brackets in their workplaces.

Thanks for its completely autonomic configuration - built-in batteries, water tanks (for clean and waste water) situated in heated areas and autonomous heating system – vehicle don't requires any external connection, so is ready to work anywhere and anytime.

RPA «Practika» offers several standard options for mobile medical offices:



1. Mobile clinic

Is equipped with ophthalmic, ENT, physiotherapy equipment, ECG machine and other basic monitoring devices for an initial examination of the patient.

2. Paramedic mobile office designed mainly to provide in-medical care. It can be used for elementary clinical examination of the patient.

3. Mobile dental office

Designed for dental care or preventive dental inspection of the population.

4. Mobile laboratory diagnostics of infectious diseases

Designed for identify of infectious of I-IV pathogenicity groups agents by express methods in field conditions.

5. Mobile X-ray office

Designed for mass X-ray examinations.

6. Mobile point for blood sampling

Designed for the collection, blood storage and transportation in stationary medical institutions.

МОБІЛЬНІ ДІАГНОСТИЧНІ КОМПЛЕКСИ, МЕДИЧНІ КАБІНЕТИ ТА ЛАБОРАТОРІЇ

Являють собою автомобіль із спеціально сконструйованим автономним модулем (кунгом), в якому здійснюються усі медичні маніпуляції і процедури. Призначений для роботи у виїзних (польових) умовах.

Модуль може поєднувати в собі функції робочого кабінету, обладнаного відповідними медприладами, і житлового приміщення (має міні-кухню, санвузол).

Залежно від габаритів, нунг може бути встановлено як на шасі вантажного автомобіля, так і на автомобільному причіпі (або напівпричіпі) відповідних габаритів. Всередині кунга зроблено термо-, шумо- і віброізоляцію, стіни обшиті індивідуально розробленими пластиковими панелями; підлогу вкрито медичним протиковзким лінолеумом; усі стики й кути оздоблено алюмінієвим профілем.

Мобільні комплекси можуть бути різного призначення:

– Комп'ютерна томографія

– Рентгенологічний кабінет

– Стоматологічний кабінет

– Гінекологічний кабінет

– Мамографічний кабінет

Комплектація медобладнанням залежить від призначення медкабінету, при цьому всі прилади поставляються у так званому «транспортному» виконанні й надійно закріплені за допомогою спеціальних кронштейнів на своїх робочих місцях.

Завдяки вбудованим акумуляторам, бакам з водою (чистою і стічною, які знаходяться у опалюваних зонах) та автономній системі опалення, амбулаторія не вимагає додаткового підключення енергосистем, і готова до роботи в будь-якому місці, в будь-який час.

НВО «Практика» пропонує кілька типових варіантів пересувних медкабінетів:

1. Пересувна амбулаторія

Забезпечує доставку кабінету, обладнаного офтальмологічним, отоларингологічним, фізіо-

терапевтичним обладнанням, апаратом ЕКГ та іншими приладами базового спостереження для початкового огляду пацієнта.

2. Пересувний фельдшерсько-акушерський пункт призначений, переважно, для надання до-лікарської допомоги. Може бути використаний для диспансеризації пацієнтки.

3. Пересувний стоматологічний кабінет

Призначений для надання стоматологічної допомоги або профілактичного огляду населення.

4. Пересувна лабораторія діагностики збудників інфекційних захворювань

Призначена для ідентифікації збудників інфекційних захворювань I-IV груп патогенності експрес-методами методами в польових умовах.

5. Пересувний флюорографічний кабінет

Призначений для проведення масових рентгєнівських обстежень.

6. Пересувний пункт забору крові

Призначений для збору, зберігання і транспортування донорської крові в стаціонарні медичні установи.



ARMORED VIP-CLASS VEHICLES

БРОНЬОВАНІ АВТОМОБІЛІ VIP-КЛАСУ



ARMORED VIP-CLASS VEHICLES

Base special equipment

Latent system of armoured:

- Walls, roof, partition wall on the level of rear axle – armoured steel
- Antisplit floor protection
- Armoured bottom of fuel tank
- Bulletproof windscreen and side windows
- Electro-heating of the armoured windscreen
- Flat armoured glass in the armoured partition wall
- Heavy-duty door hinges
- Fire-extinguishing system of engine compartment

- Door stoppers of side doors

Suspension reinforcement:

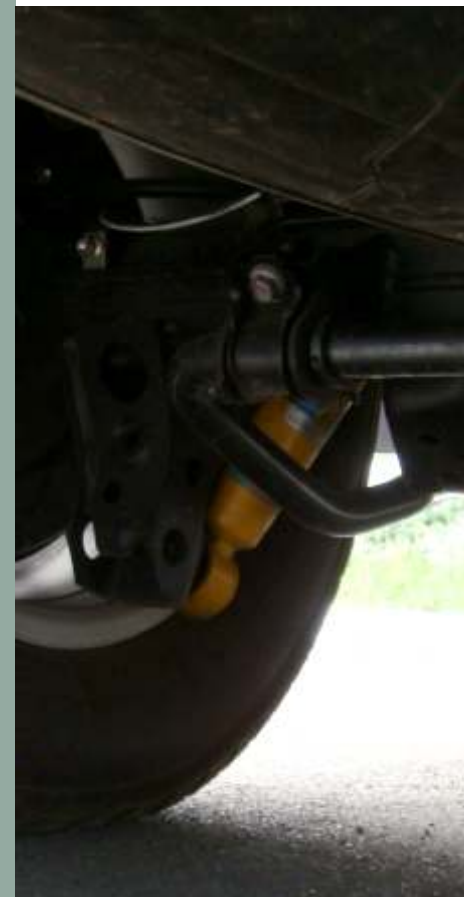
- Springs & shock absorbers
- Stabilizers bars
- Brake disks
- Brake pads

Interior decoration:

- Leather coating of armoured parts
- Cloth coating of roof

Options

- Automatic lifters for armoured door glasses
- Intercom system
- Siren, flash lights



- Automatic internal locks of doors, with driver control
- Run flat system
- Leather/alkantara coating of interior elements
- Comfort seats are substitute for standard back seats

Protection from:

- AK-74 gun (5.45 mm bullet, 7H6 cartridge)
- AKM gun (7.62 mm bullet 57-H-323c cartridge)
- SVD rifle (7.62 mm bullet 57-H-323c cartridge)

БРОНЬОВАНІ АВТОМОБІЛІ VIP-КЛАСУ

Базовое специальное оснащение Скрытая система бронирования

- Стены, крыша, перегородка с бронестеклом на уровне задней оси - бронесталь
- Противоосколочная защита днища
- Защита поддона топливного бака
- Бронированные молированные лобовое и боковые стекла
- Электрообогрев бронированных стекол
- Бронированное прямое стекло в бронированной перегородке
- Усиленные петли на боковых дверях
- Система пожаротушения моторного отсека
- Ремни ограничения открывания дверей

Усиление ходовой

- Пружины и амортизаторы
- Стабилизаторы
- Тормозные диски
- Тормозные колодки

Тюнинг салона

- Обшивка бронированных деталей кожей
- Обшивка крыши тканью

Дополнительное специальное оснащение

- Стеклоподъемники для бронированных стекол
- Переговорное устройство "водитель-улица"
- СГУ (сигнально-говорящее

устройство)

- Электрические ригеля со звуковой и световой сигнализацией, управляемые водителем
- Система хода на пробитых шинах ("run-flat-system")
- Обшивка элементов салона замшей, алькантрой
- Замена задних стандартных сидений на комфортные

Захист від:

- Автомат АК-74 (куля 5,45 мм, набій 7Н6)
- Автомат АКМ (куля 7,62 мм, набій 57-Н-231)
- Гвинтівка СВД (куля 7,62 мм, набій 57-Н-323с)



PERSPECTIVE DEVELOPMENT

ПЕРСПЕКТИВНІ РОЗРОБКИ

БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ БРОНЕАВТОМОБІЛЬ «КОЗАК-5»

Призначений для виконання функцій у складі сил спеціальних операцій або військових підрозділів. Використовується в першу чергу для перевезення особового складу та вогневої підтримки, але також може бути виконаний у варіантах:

- штабного автомобілю для координації дій,
- санітарного автомобіля для вивезення поранених, тощо.

Базовим шасі є Ford F550 з колісною формулою 4x4.

Капсула екіпажа має рівень протикульного захисту ПЗСА-4 (еквівалент 2-го рівня за Stanag 4569). Також в автомобілі передбачено ряд заходів для протимінного захисту – спеціальні протимінні сидіння, багат шарова підлога та ін.

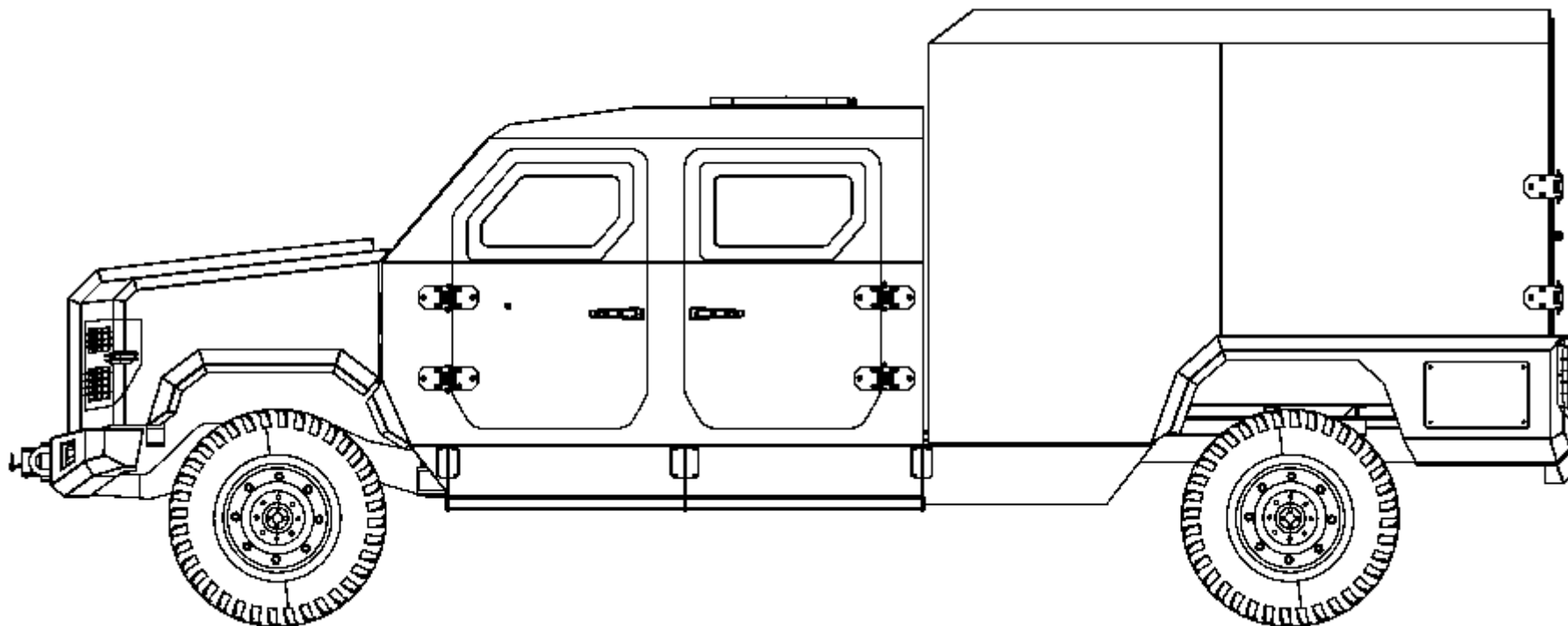
MULTIFUNCTIONAL ARMORED VEHICLE «KOZAK-5»

Is intended for special operations forces or military units. Primarily using - for personnel transportation and fire support, but also can be made in the embodiments:

- Staff vehicle for action coordination,
- Ambulances for the evacuation of wounded troops.

The basic chassis is the Ford F550 with 4x4 drive.

The crew capsule has bullet protection by PZSA-4 level (equals to Level 2 of STANAG 4569). Also vehicle has blast protection – special anti-mine seats, multilayered floor, etc.



ПІРОТЕХНІЧНА МАШИНА ВАЖКОГО ТИПУ

Сфера застосування

Забезпечення робіт з розмінування та подальшого транспортування вибухонебезпечних предметів (далі – ВНП) великого калібру загальною вагою від 250 кг до 2000 кг до місця їх знищення. Також обладнання, яким комплектується автомобіль надає можливість виконання комплексу робіт з гуманітарного розмінування протягом тривалого часу на відстані від пунктів постійної дислокації.

Призначення

Автомобіль застосовується для:

- оперативної доставки дорогами всіх категорій з максимальною швидкістю, розрахунку в кількості 1-2 особи і спеціального майна

та спорядження до місць виявлення ВНП;

– організації радіозв'язку в УКХ (КХ) діапазоні з використанням базової радіостанції на відстань не менше 20 км та переносних - на відстань не менше 3 км;

– освітлення місць проведення робіт з пошуку ВНП за допомогою мобільної малогабаритної електростанції;

– огорожа небезпечних ділянок і місць виявлення ВНП та проведення робіт з пошуку ВНП;

– завантаження та розвантаження ВНП за допомогою гідравлічного маніпулятора;

– перевезення ВНП малого та великого калібру.

HEAVY DUTY PYROTECHNIC MACHINE

Scope of using

Is intended for mine clearance works and further transportation of large caliber munitions (hereinafter - GDP) with a total weight from 250 kg to 2000 kg to a place of its destruction. Also carries the equipment that gives possibility to do mine clearance works during long terms and on big remoteness from base.

Functions

The vehicle used for:

– Transporting of working groups of 1-2 persons and equipment to the places of demining works by all types of roads ;

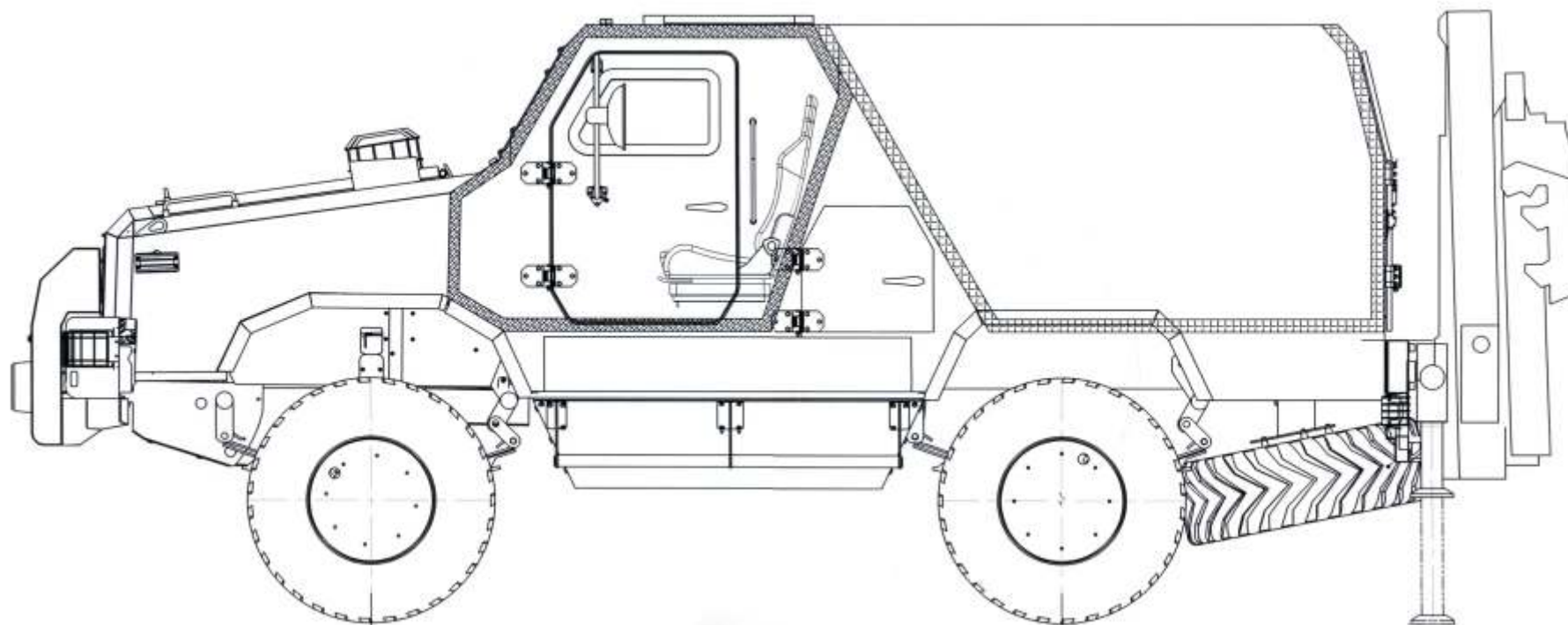
– setting of stable radio communication (VHF) by using the base radiostation at a distance of at least 20 km and portable at a distance of at least 3 km;

– Lighting of territory of demining works by using compact mobile power;

– Fencing of dangerous areas and demining works territory;

- Loading and unloading of munitions using hydraulic manipulator;

- Transportation of munitions of small and large caliber.



ARMoured TRUCK

Off-road truck with the wheel formula 6x6, designed for different tasks.

The feature of this vehicle – separate integrated armored cabin, which installed on the place of regular cabin (I).

That construction is the most convenient for repair and, if necessary, the cabin can be removed at another car. Due to internal reinforced frame, cabin offers the driver and passenger safety if car is turn.

Modifications:

1. Vehicles for the personnel.

It has armored kung equipped inside for a comfortable and safe transportation of personnel.

2. Rotational car.

It has kung equipped in for short-term accommodation of personnel.

3. Truck

a) has an open cargo platform.

b) has a cargo platform, covered awning.

4. Tow

It has a cargo platform with folding rear ramp.

5. Tank

It has a tank for transportation of fuel or any other fuel materials.

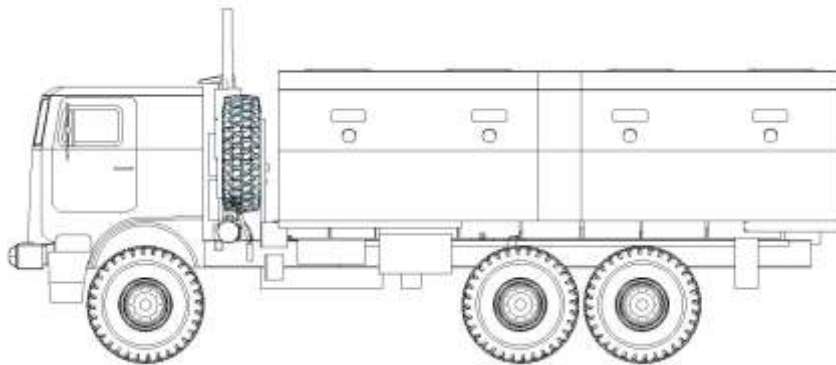
6. Car with manipulator

It has a cargo platform with installed arm.

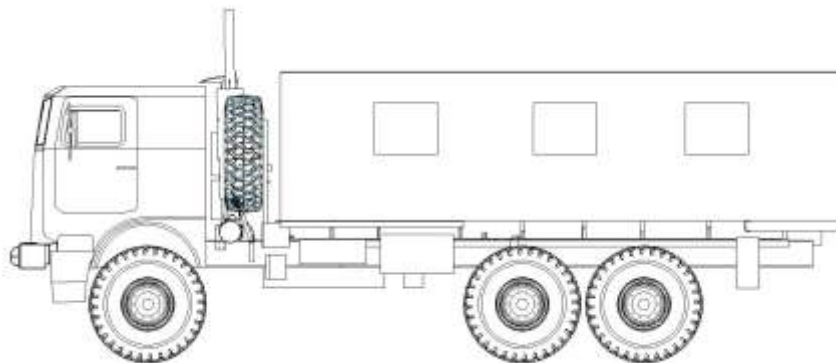
I.



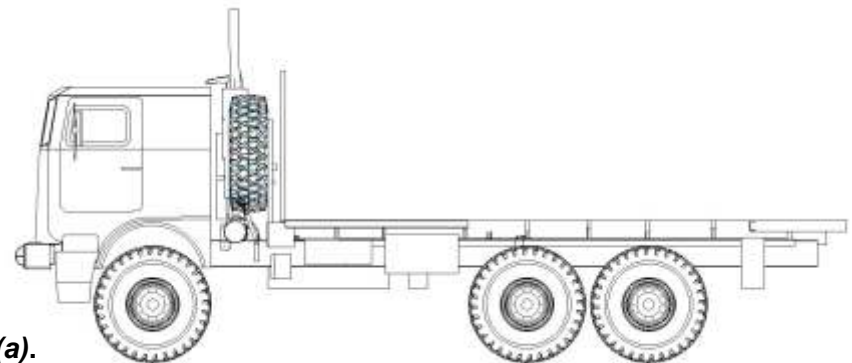
1.



2.



3 (a).



БРОНЬОВАНИЙ ВАНТАЖНИЙ АВТОМОБІЛЬ

Повнопривідний вантажний автомобіль із колісною формулою 6х6, призначено для виконання різноманітних завдань логістичного характеру.

Особливість автомобіля – окрема цілісна бронекабіна, що встановлюється на місце штатної (І).

Така конструкція є більш зручною для ремонту, а також, в разі необхідності, кабіну можна просто переставити на інший такий автомобіль. За рахунок внутрішнього силового каркасу, кабіна забезпечує безпеку водія та пасажирів у разі перевертання автомобіля.

Модифікації:

1. Транспорт для особового складу.

Має броньований кунг, обладнаний всередині для комфортного безпечного перевезення особового складу.

2. Вахтовий автомобіль.

Має кунг, обладнаний всередині для короткочасного проживання особового складу.

3. Вантажний автомобіль

а) Має вантажну платформу відкритого типу.

б) Має вантажну платформу, закриту тентом.

4. Евакуатор

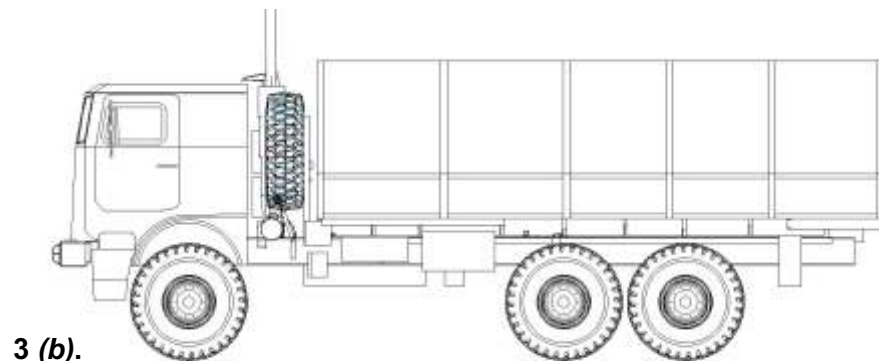
Має вантажну платформу із відкидною рампою позаду.

5. Автоцистерна

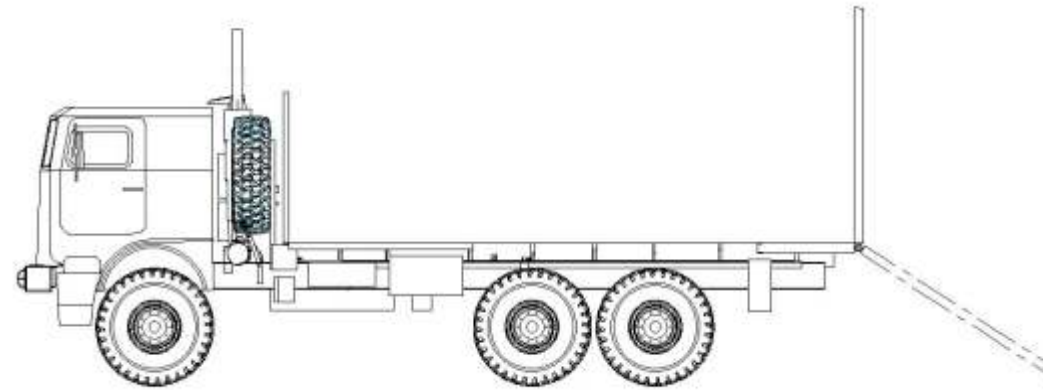
Має цистерну для перевезення палива або будь-яких інших рідких речовин.

6. Автомобіль з маніпулятором

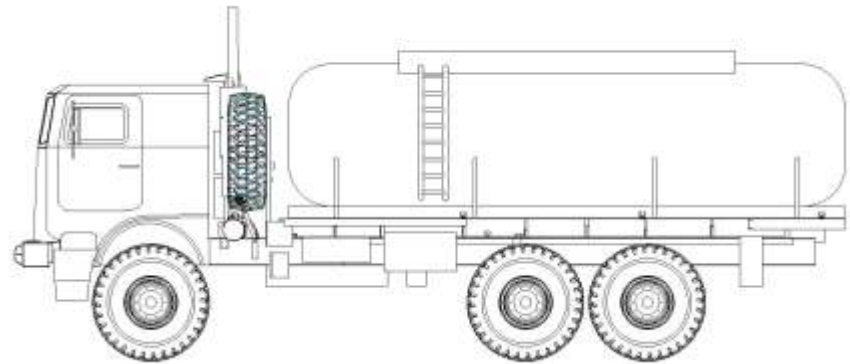
Має вантажну платформу із встановленим маніпулятором.



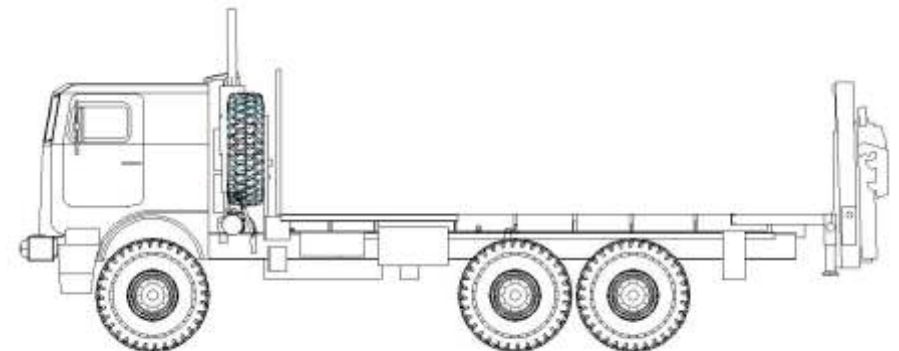
3 (b).



4.



5.



6.

ПРО КОМПАНІЮ

ABOUT THE COMPANY

Компанію «Практика» засновано у 1988 році, і на сьогоднішній день вона є лідером на ринку виробництва засобів технічного захисту, спеціального обладнання та спеціалізованого автотранспорту.

До структури компанії входять: головний офіс, розташований в центрі Києва; власний сучасний завод повного циклу, загальною площею понад 7 тис. кв.м, який також знаходиться в Києві; потужне конструкторське бюро, випробувальна лабораторія, експериментальне виробництво та інші підрозділи.

«Практика» також має кілька зарубіжних представництв.

На підприємстві працює понад 300 чоловік.

З 2002 року в компанії «Практика» діє система контролю якості, яка відповідає вимогам ISO 9001, і гарантує високу якість продукції.

**Приватне акціонерне товариство
НВО «Практика»**

03680, Україна, вул. Малинська, 20а
Тел./Факс: + 38-044-423-55-80/81/82
e-mail: zavod@praktika.com.ua

«Praktika» company was founded in 1988. At present it is the market leader in production of security facilities, special equipment and specialized motor vehicles. The company structure contains: headquarters located in the centre of Kiev; own modern complete cycle plant with total area of over 7000 square metres, situated in Kiev as well; powerful design department, testing laboratory, experimental manufacture and other units. «Praktika» also has several foreign branch offices.

The total number of the company's employees is more than 300 people. Since 2002 a quality control system in compliance with ISO 9001 requirements has been used in the «Praktika» company, which guarantees high quality of the products.

**Private Joint Stock Company
RPA «Praktika»**

03680, Ukraine, Str. Malynskaya, 20a
tel. / fax: +38-044-423-55-80/81/82
e-mail: zavod@praktika.com.ua



www.praktika.ua

