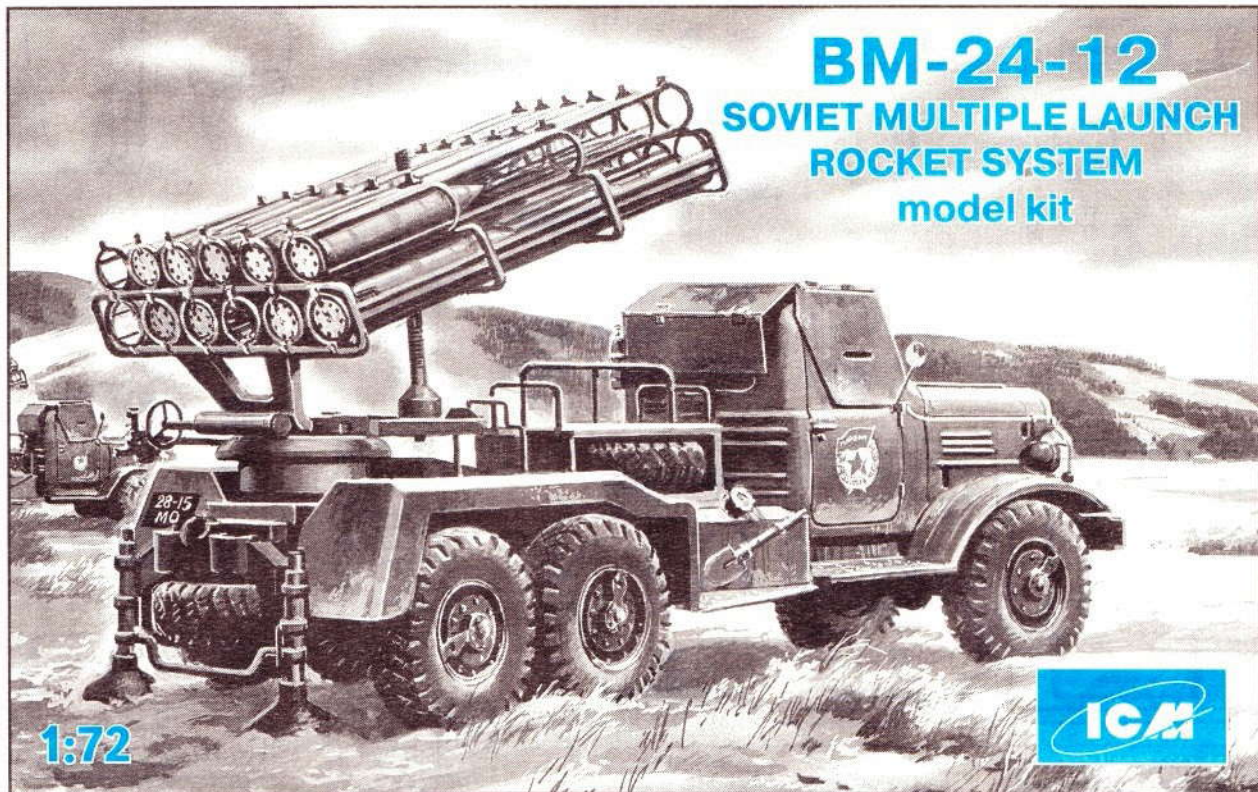


BM-24-12

SOVIET MULTIPLE LAUNCH ROCKET SYSTEM

model kit



1:72

Soviet Multiple Launch Rocket System BM-24-12 was the most powerful rocket system of its class in the world during the mid-1950s-early 70s period.

The artillery part of the system was mounted on the ZiL-157 truck and was formed by 12 framed-cell launch guides. The laying equipment, elevating and traversing were hand-operated. The BM-24-12 was able to fire all 12 turbo-rocket M-24 type projectiles with the fragmentation, chemical or smoke charge within 10 - 12 seconds.

The tactical role of the MLRS BM-24-12 was to destroy enemy forces on the battlefield, including armor and fortified strong points. This new system had an extended range of fire and excellent grouping.

The BM-24-12 saw service with Soviet and Warsaw Pact armies and the armed forces of Soviet satellite states. The type was in action during conflicts in the Near East and Africa. It also saw action during the Vietnam war and the Soviet-Chinese conflict on Damanskiy island.

Tactical and Technical Specifications of BM-24-12

Chassis	-	ZiL-157, 6x6
Projectile caliber, mm	-	240
Range of high-explosive projectile, km:		
M-24F	-	9,5
M-24FUD	-	10,6
Crew	-	8
Engine: 6-cylinder, petrol, water-cooled, developing 109 h.p		

Ab Mitte der 50 bis Anfang der 70-er Jahre war Geschößwerfer BM-24-12 weltweit der mächtigste Geschößwerfer dieser Klasse.

Der Artillerieteil des Geschößwerfers wurde auf dem Fahrwerk des ZiL-157, des Lastkraftwagens der erhöhten Geländegängigkeit, aufgebaut und bestand aus 12 zellengestellförmigen Leitbahnen. Das vertikale und horizontale Richten wurde manuell geleistet. Start von allen 12 turboreaktiven Geschossen É-24 mit Splitterspreng- bzw. chemischen bzw. Nebelladungen wurde innerhalb von 10-12 Sekunden erzeugt.

Die BM-24-12 dienten zur Vernichtung von gegnerischen Kräften, Technik und Festigungen. Der neue Geschößwerfer verfügte über eine große Schußweite, eine gute Trefferdichte und Treffgenauigkeit.

Die BM-24-12 gehörten zur Ausrüstung der sowjetischen Armee, sowie der Armeen der Länder des Warschauer Paktes und anderen sozialistischen Länder. Sie wurden in militärischen Konflikten im Nahosten, in Afrika, im Vietnamkrieg und im sowjetisch-chinesischen Konflikt auf der Insel Damanskiy eingesetzt.

Taktische und technische Angaben BM-24-12

Fahrwerk	-	ZiL-157, 6x6
Geschößkaliber, mm	-	240
Schußweite mit		
Splittersprenggranate, km:	M-24F	- 9,5
	M-24FUD	- 10,6
Besatzung, Pers.	-	8
Motor: 6 Zylinder, Benzin, Wasserkühlung, 109 PS.		

Raketomet BM-24-12 byl nejmohutnějším raketometem na světě od poloviny 50. do začátku 70. let.

Palebná část raketometu byla postavená na podvozku nákladního automobilu zvýšené průchodnosti ZiL-157 a se skládala ze 12 trubových raketnic kaskádovitě uspořádaní. Vertikální a horizontální zaměřování se provádělo ručně. Odpálení všech 12 raket typu M-24 s tříštivě-průraznými, chemickými nebo kouřovými náboji proběhlo za 10-12 vteřin.

BM-24-12 byl určen pro ničení živé síly, techniky a opevnění protivníka.

BM-24-12 byl ve výzbroji Sovětské armády, armád Varšavské smlouvy a armád socialisticky orientovaných zemí. Byl používán během ozbrojených konfliktů na Blízkém Východě, v Africe, ve Vietnamu a v průběhu sovětsko-čínského konfliktu na ostrově Damanskij.

Takticko-technické vlastnosti BM-24-12

Podvozek	-	ZiL-157, 6x6
Ráže nábojů, mm	-	204
Dostřel tříštivě - průraznými náboji, km:		
M-240F	-	9,5
M-240FUD	-	10,6
Obsluha, os.	-	8
Motor: 6-ti válcový, benzinový, vodou chlazený o síle 109 ks.		

Реактивная система залпового огня BM-24-12 была самой мощной ракетной системой этого класса в мире периода середины 50-х - начала 70-х годов.

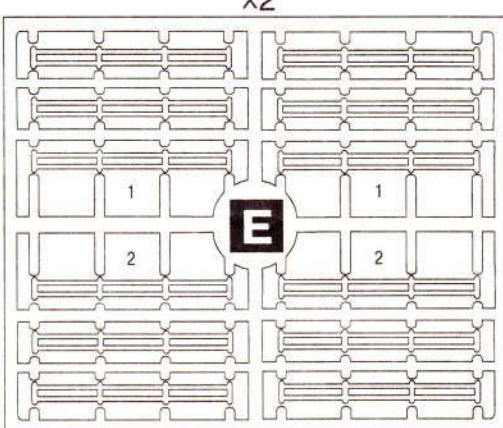
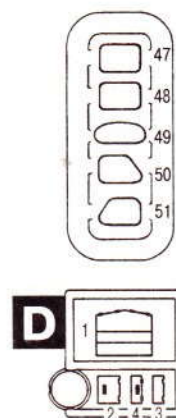
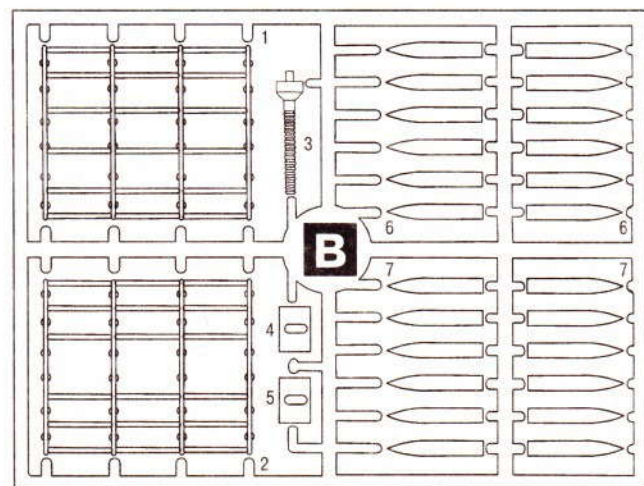
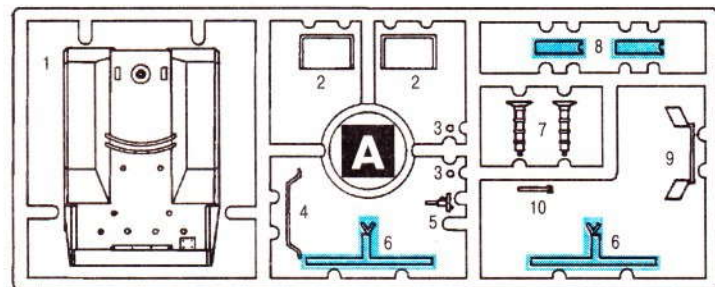
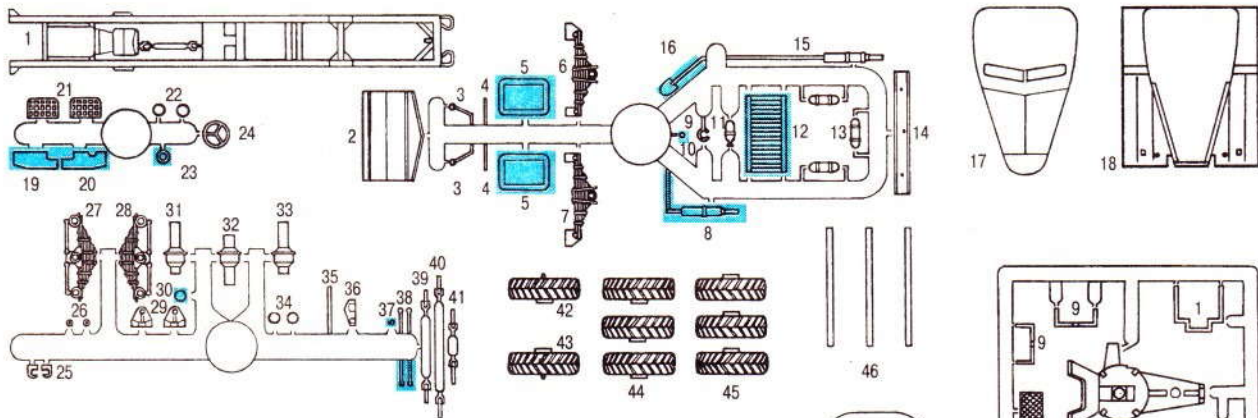
Артиллерийская часть системы монтировалась на шасси грузового автомобиля повышенной проходимости ЗиЛ-157 и состояла из 12 направляющих каркасно-сотового типа. Наведение по вертикали и горизонтали производилась вручную. Запуск всех 12 турбореактивных снарядов типа М-24 с осколочно-фугасным, химическим или дымовым зарядом производился за 10-12 секунд.

BM-24-12 предназначалась для уничтожения живой силы, техники и укреплений противника. Новая установка обладала большой дальностью стрельбы, хорошей кучностью и точностью попаданий.

BM-24-12 состояли на вооружении Советской Армии, а также армий стран Варшавского Договора и социалистической ориентации. Применялись в ходе вооруженных конфликтов на Ближнем Востоке и в Африке, во Вьетнамской войне и в ходе советско-китайского конфликта на о. Даманский.

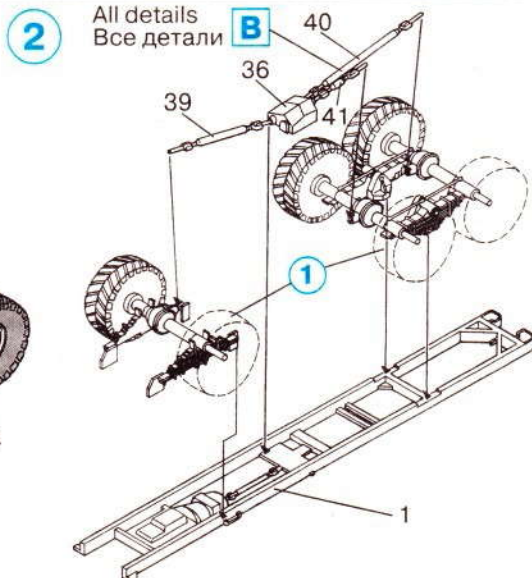
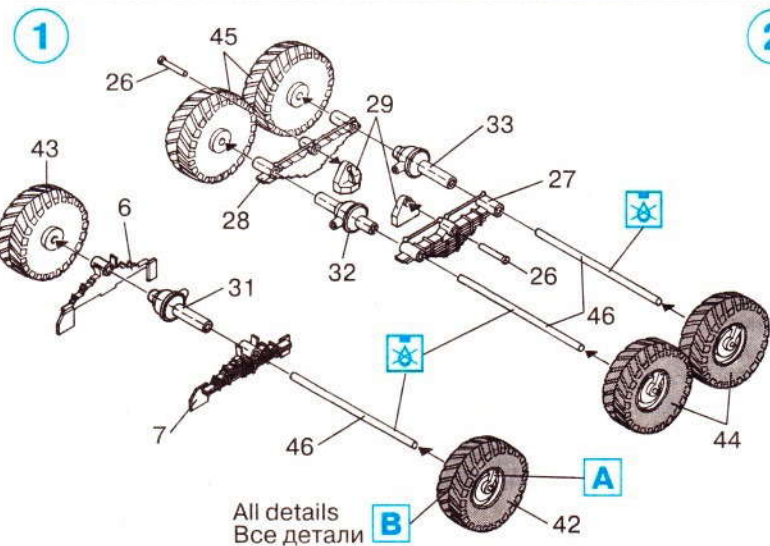
Takticko-technické charakteristiky BM-24-12

Шасси	-	ЗиЛ-157, 6x6
Калибр снаряда, мм	-	240
Дальность стрельбы осколочно-фугасным снарядом, км:		
	M-24Ф	- 9,5
	M-24ФУД	- 10,6
Расчёт, чел.	-	8
Двигатель: 6-цилиндровый, бензиновый, водяного охлаждения, мощностью 109 л.с.		



Parts not for use
Telle werden nicht verwendet

Při montování nepoužívat
При сборке не используются

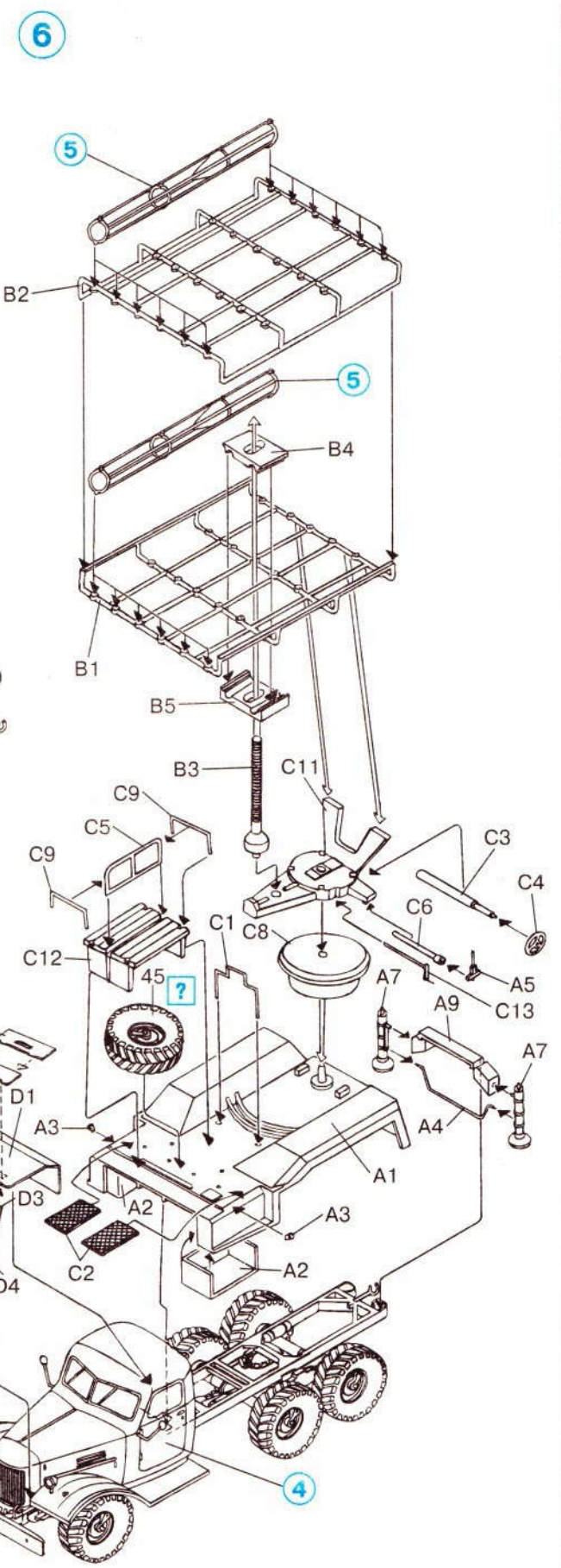
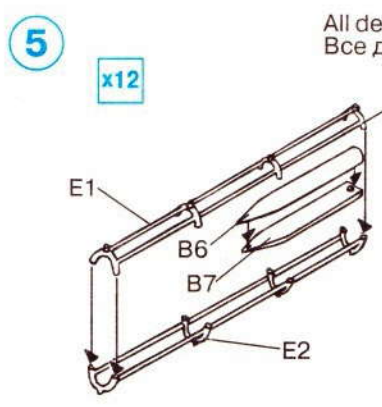
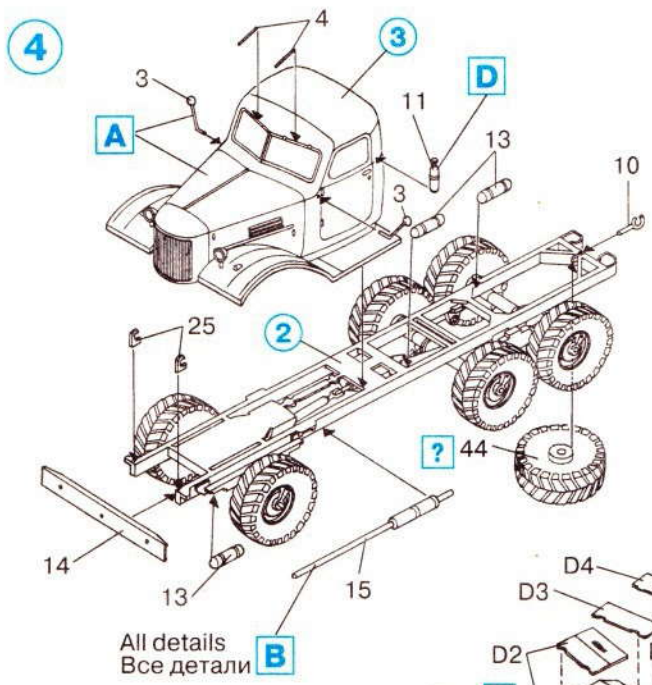
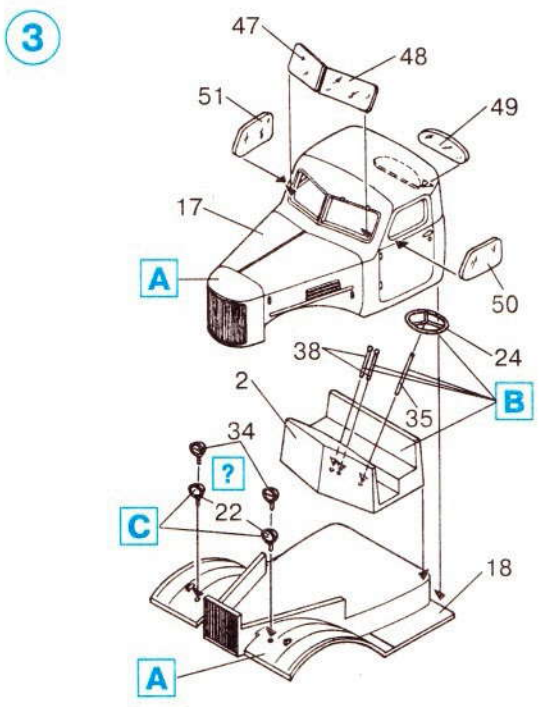


x2 MAKE 2 PCS
2 TEILE FERTIGEN
UDĚLATI 2 KUSY
SDELAT' 2 DETALI

DO NOT CEMENT
NICH KLEBEN
NE LEPITI
NE KLEIT'

OPEN HOLE
OEFFNEN
PROVRTATI
PROSVERLIT'

? OPTIONAL
NACH BELIEBEN
VOLNY VYBER
PROIZVOL'NYIY VYBOR



CAUTION!

When you use glue or paint, do not use near open flame, and use in well ventilated room.

Glue and paint are not included.

When you take parts off from the runner frame, use a modeling scissors and trim excess plastic with a cutter or a file.

ZUR BEACHTUNG!

Kleber und Farbe nicht nahe von offenern Feuer verwenden und das Fenster von Zeit zu Zeit zur Belueftung oeffnen.

Kleber und Farbe sind nicht enthalten.

Zum Abschneiden der Teile vom Verbundstueck eine Modellierschere verwenden und die ueberstehenden Plastikteile mil einern Messer oder einer Feile beseitigen.

POZOR!

Pracovat s lepidlem a barvami ve větrané místnosti. Nepracovat v blízkosti ohně.

Pro sestavení modelu se doporučuje použití modelářského lepidla.

Pro oddělení jednotlivých součástí použít modelářský nůž.

ВНИМАНИЕ!

Работать с клеем и красками в проветриваемом помещении и не допускать открытого огня.

Для сборки модели рекомендуется применять полистирольный клей ПС или его зарубежные аналоги.

Отделяя детали от литников, используйте модельный нож для зачистки.

	Humbrol				
A	155	Matt Olive Drab	Olivgrau, matt	Olivový matný	Оливковый, матовый
B	33	Matt Black	Mattschwarz	Černý matný	Чёрный, матовый
C	11	Silver	Silber	Stříbrný	Серебряный
D	19	Bright Red	Hellrot Glänzend	Červený lesklý	Красный, глянцевый

Correct Method for Applying Decals

Clean model surface with wet cloth.

Cut each design out of decal sheet and dip them in warm water for 20 seconds.

Check with finger tip if design is loose on base paper. If so, place it on proper position on model and slide off base paper leaving design on model.

Move design to exact position with wet finger tip, and push out excess water and air bubbles under decal with soft cotton cloth.

When decals get dry, wipe off with wet cloth excess glue left around decals.

Das Korrekte Aufbringen der Abziehbilder

Oberflaeche des Modells mit feuchtem Tuch reinigen.

Jedes Motiv einzeln aus dem Bogen ausschneiden und 20 Sekunden in warmes Wasser tauchen.

Mit dem Finger pruefen, ob sich das Motiv vom Traegerpapier geloest hat. Wenn ja, so schieben Sie es vom Papier weg and seine genaue Position auf dem Modell.

Korrigieren Sie die exakte Lage mit nasser Fingerspitze und druecken Sie Wasserblasen unter dem Abziehbild mit einern weichen Baurnwolltuch weg.

Entfernen Sie beim Antrocknen der Abziehbilder die Klebemittelraender mit einern feuchten Tuch.

Návod pro použití obtisku

Čistým nožem nebo nůzkami vyříznete nebo vystříhnete příslušný obtisk.

Obtisk vložte na dvacet vteřin do teple vody.

Priložte obtisk na příslušné místo a odstraňte podložku.

Gázovým tamponem odstraňte vzduchové bublinky a lehce přitlačte obtisk.

Po zaschnutí obtisku vlažným tamponem odsrante zbytky lepidla.

Метод нанесения аппликаций

Чистым ножом или ножницами аккуратно вырежьте необходимую аппликацию.

Вырезанную аппликацию погрузите в теплую воду на 20 секунд.

Приложив аппликацию к необходимому месту, аккуратно удалите подложку.

Марлевым тампоном удалите пузырьки воздуха и слегка прижмите аппликацию.

После высыхания аппликаций влажным тампоном удалите остатки клея вокруг них.

"ICM", P.Box B59, Kyiv, 252001, Ukraine.
Tel./fax: (38 044) 220-9761, 220-5895, 220-9513
<http://www.icm.com.ua>
E-mail: icm@icm.com.ua

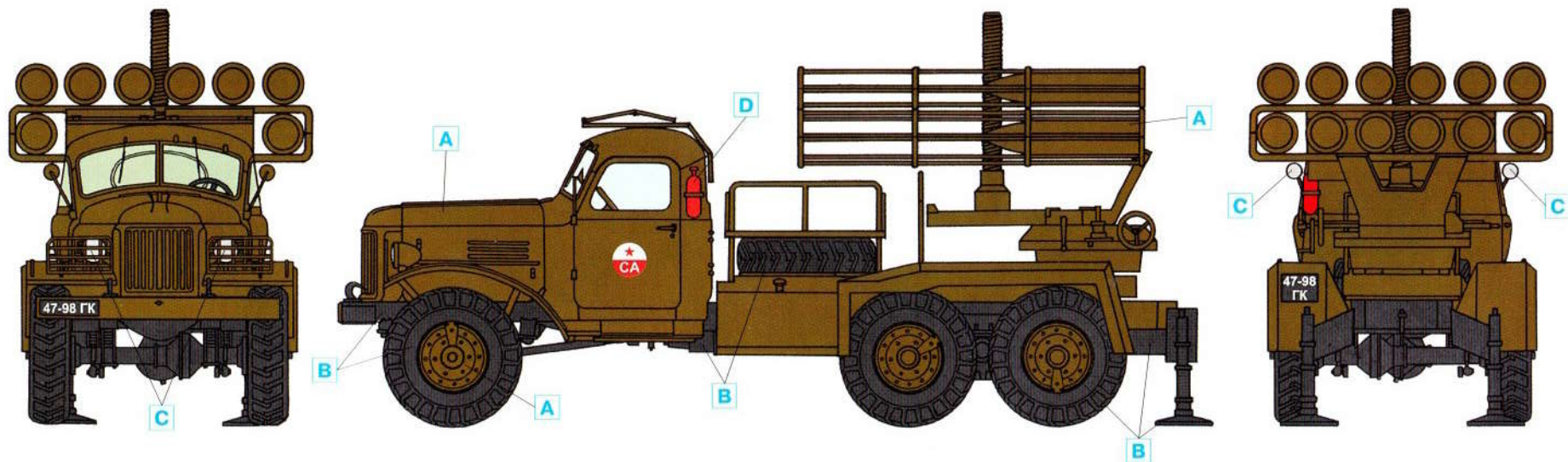
"ICM-USA", 2600 Spring Street,
Redwood City, CA 94063, USA
Tel.: +1-650-365-7200 Fax: +1-650-365-3917
E-mail: icmusa@hotmail.com



SOVIET MULTIPLE LAUNCH ROCKET SYSTEM

BM-24-12

72591

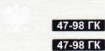


BM-24-12, Soviet Army, 1960s

1:72



2



3



ZIL-157

1:72

