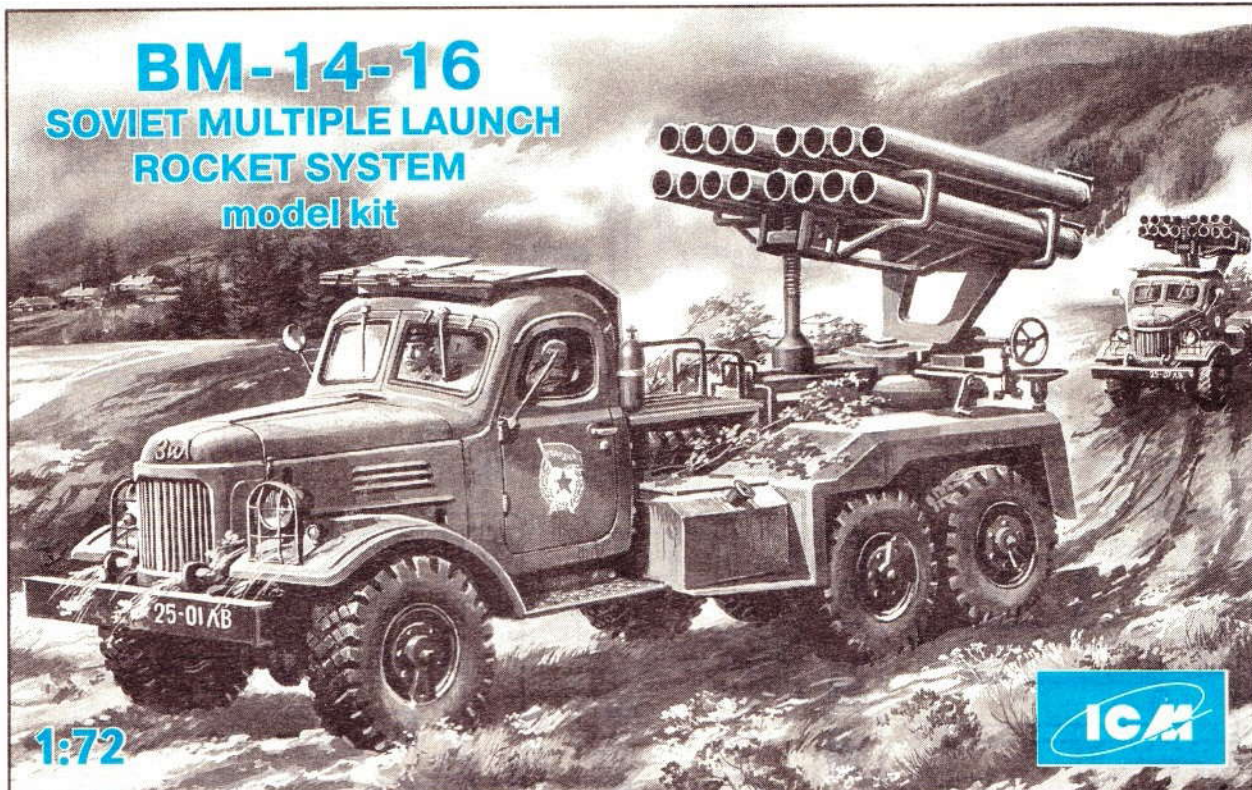


# BM-14-16

## SOVIET MULTIPLE LAUNCH

### ROCKET SYSTEM

model kit



The multiple launch rocket system BM-14-16 was developed at the beginning of the 1950s on the base of the BM-13-16 "Katiusha" which was recognised as the most eloquent symbol of Soviet rocket artillery power during WWII.

The artillery part of the system was installed on ZIL-157 truck incorporating 16 launch tubes. The laying equipment, elevating and traversing was hand-operated and all 16 turbo-rocket projectiles of M-140 type fragmentation, chemical or smoke charges could be fired within 10-12 seconds.

The tactical role of the MLRS BM-14-16 was to destroy enemy forces at the battlefield, including armor and fortified strong points. This new system possessed better range and shot grouping than its predecessor BM-13-16 "Katiusha".

The BM-14-16 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 and also in the Vietnam war and the Soviet-Chinese conflict on Damanskij Island.

#### Tactical and Technical Specifications of BM-14-16

Chassis	-	ZiL-157, 6x6
Projectile caliber, mm	-	140
Range of high-explosive projectile M-140F, km	-	9,8
Crew	-	5-7
Engine: 6-cylinder, petrol, water-cooled, developing 109 h.p		

Geschoßwerfer BM-14-16 wurde anfangs der 50-er Jahre auf der Basis des Geschoßwerfers BM-13 „Katyusha“ entwickelt, der während des 2. Weltkrieges zum Machtsymbol der sowjetischen reaktiven Artillerie wurde.

Der Artillerieteil des Geschoßwerfers wurde auf dem Fahrwerk des ZiL-157, des Lastkraftwagens der erhöhten Geländegängigkeit, aufgebaut und bestand aus 16 Startbahnen. Das vertikale und horizontale Richten wurde manuell geleistet. Start von allen 16 turboreaktiven Geschossen É-14 mit Splitterspreng- bzw. chemischen bzw. Nebelladungen wurde innerhalb von 10-12 Sekunden erzeugt.

Die BM-14-16 dienten zur Vernichtung von gegnerischen Kräften, Technik und Festigungen.

Der neue Geschoßwerfer verfügte im Vergleich zu „Katyusha“ über eine größere Schußweite und eine bessere Trefferdichte.

Die BM-14-16 „Katyusha“ 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 während sowjetisch-chinesischen Konfliktes auf der Insel Damanskij eingesetzt.

#### Taktische und technische Angaben BM-14-16

Fahrwerk	-	ZiL-157, 6x6
Geschoßkaliber, mm	-	140
Schußweite mit Splittersprenggranate M-14F, km	-	9,8
Besatzung, Pers.	-	8
Motor: 6 Zylinder, Benzin, Wasserkühlung, 109 PS.		

Raketomet BM-14-16 byl vyvinut začátkem 50.let na bázi raketometry BM-13 "Kaťuša", když se stal symbolem mohutnosti a síly sovětského raketového dělostřelectva.

Palebná část raketometu byla postavená na podvozku nákladního automobilu zvýšené průchodnosti ZiL-157 a se skládala ze 16 trubových raketnic. Vertikální a horizontální zaměřování se provádělo ručně. Odpálení všech 16 raket typu M-140 s tříštivě-průraznými, chemickými nebo kouřovými náboji proběhlo za 10-12 vteřin.

BM-14-16 byl určen pro ničení živé síly, techniky a opevnění protivníka.

Tento raketomet měl ve srovnání s "Kaťuší" větší dostřel a soustředěnost palby.

BM-14-16 by 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-14-16

Podvozek	-	ZiL-157, 6x6
Ráže nábojů, mm	-	140
Dostřel tříštivě - průraznými náboji M-140F, km	-	9,8
Obsluha, os.	-	8
Motor: 6-ti válcový, benzinový, vodou chlazený o síle 109 ks.		

Реактивная система залпового огня BM-14-16 была разработана в начале 50-х годов на базе установки BM-13 "Катюша", которая стала символом могущества советской реактивной артиллерии в годы Второй Мировой войны.

Артиллерийская часть системы монтировалась на шасси грузового автомобиля повышенной проходимости ЗиЛ-157 и состояла из 16 пусковых труб. Наведение по вертикали и горизонтали производилось вручную. Запуск всех 16 турбореактивных снарядов типа М-140 с осколочно-фугасным, химическим или дымовым зарядом производился за 10-12 секунд.

BM-14-16 предназначалась для уничтожения живой силы, техники и укреплений противника.

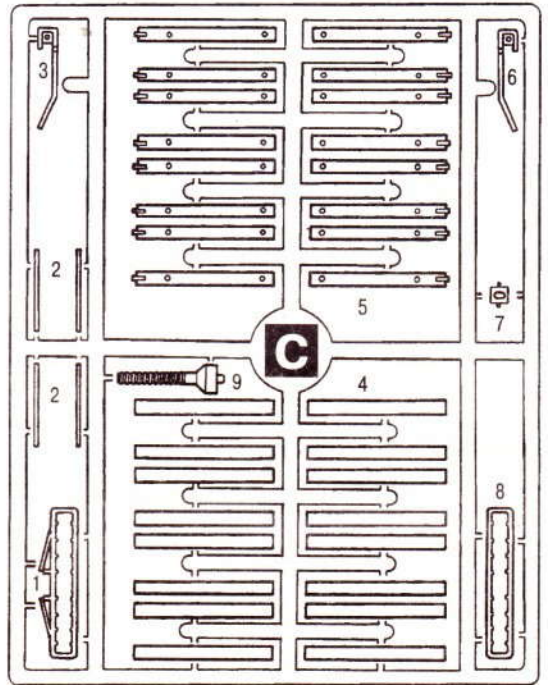
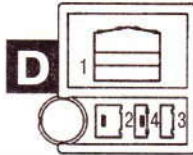
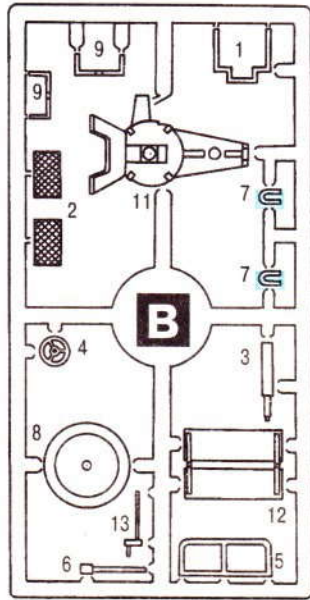
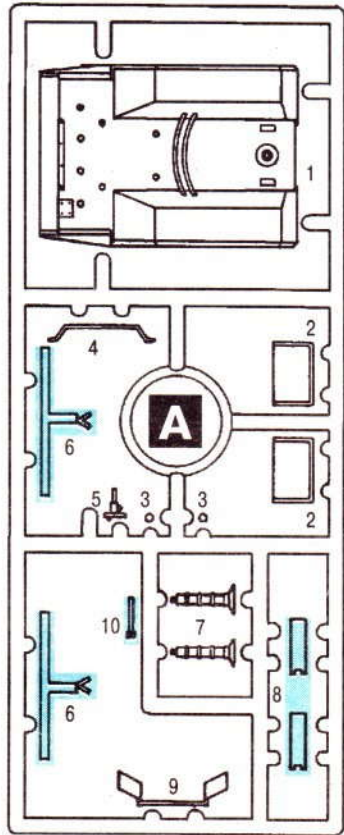
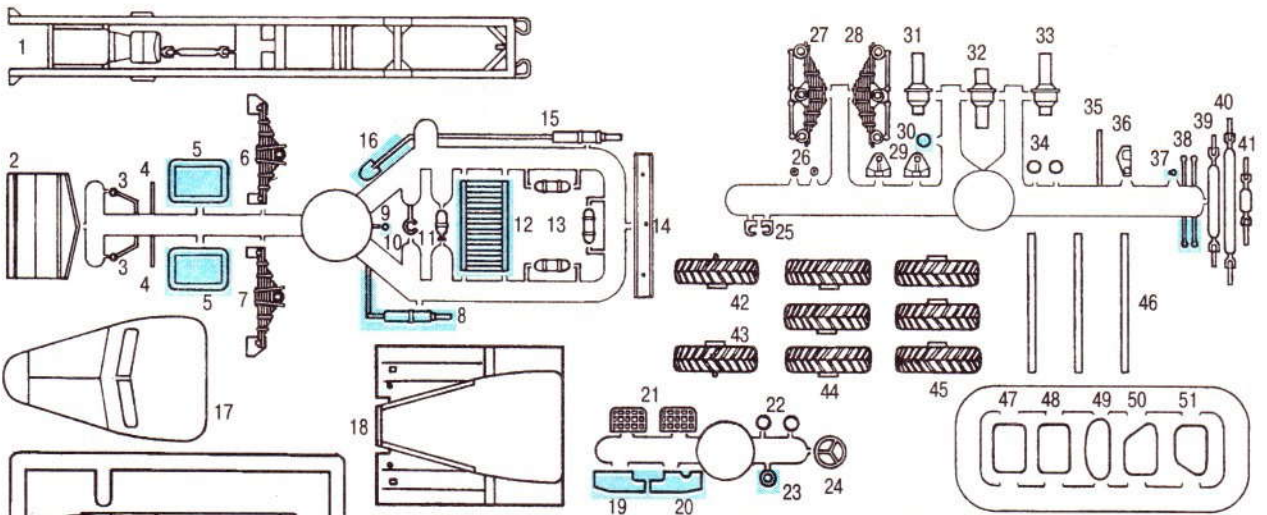
Новая установка, по сравнению с "Катюшей", обладала большей дальностью стрельбы и лучшей кучностью.

BM-14-16 состояли на вооружении Советской Армии, а также армий стран Варшавского Договора и социалистической ориентации. Применялись в ходе вооружённых конфликтов на Ближнем Востоке и в Африке, во Вьетнамской войне и в ходе советско-китайского конфликта на о. Даманский.

#### Takticko-technické charakteristiky BM-14-16

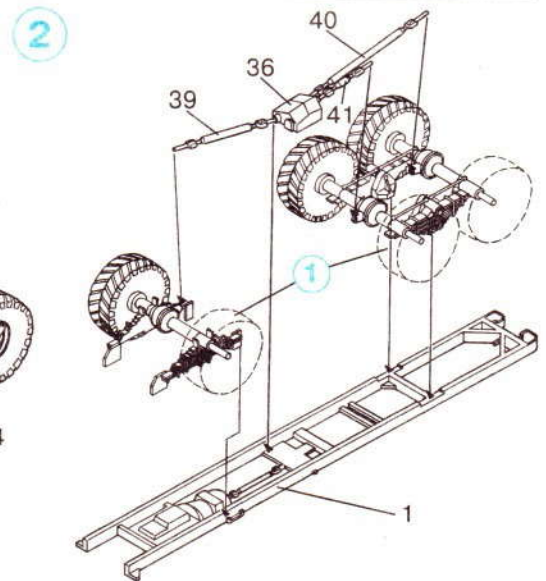
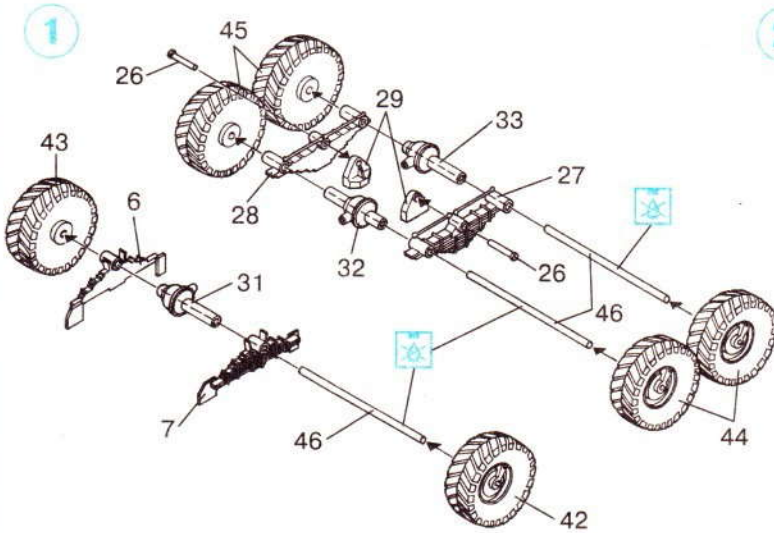
Шасси	-	ЗиЛ-157, 6x6
Калибр снаряда, мм	-	140
Дальность стрельбы осколочно-фугасным снарядом М-140Ф, км	-	9,8
Расчёт, чел	-	8
Двигатель: 6-цилиндровый, бензиновый, водяного охлаждения, мощностью 109 л.с.		





Parts not for use  
Telle werden nicht verwendet

Při montování nepoužívat.  
При сборке не используются.



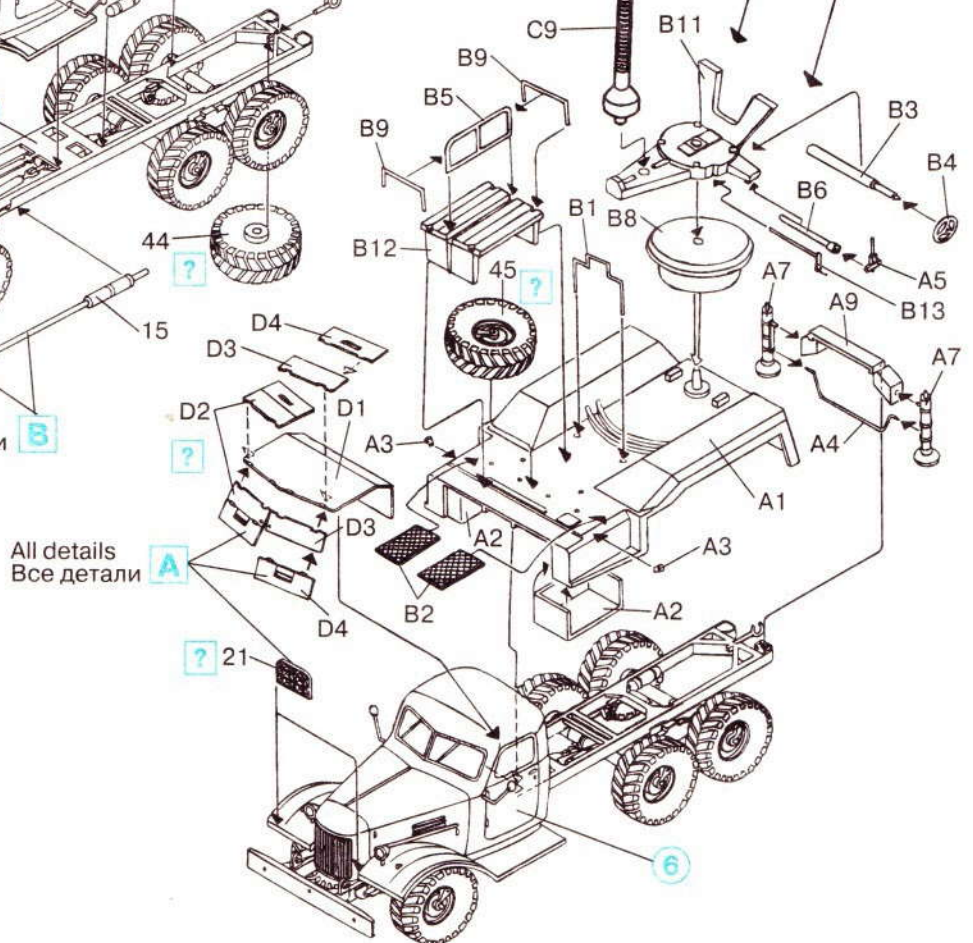
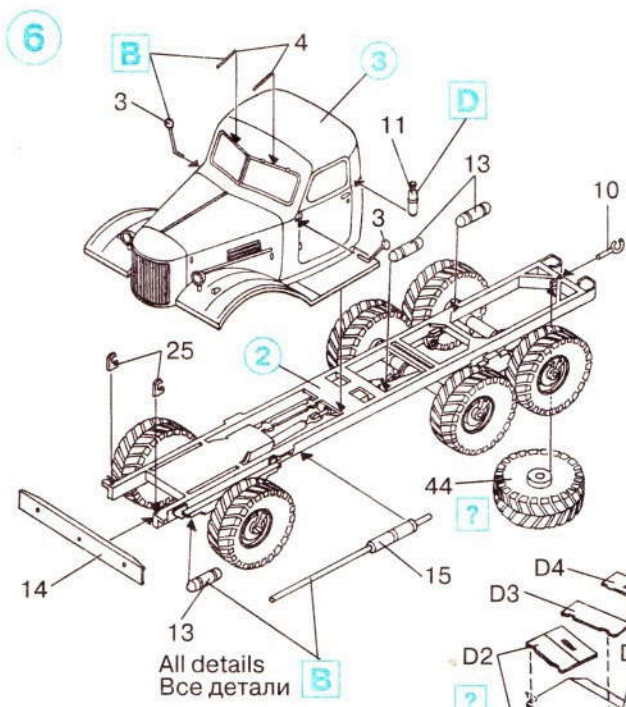
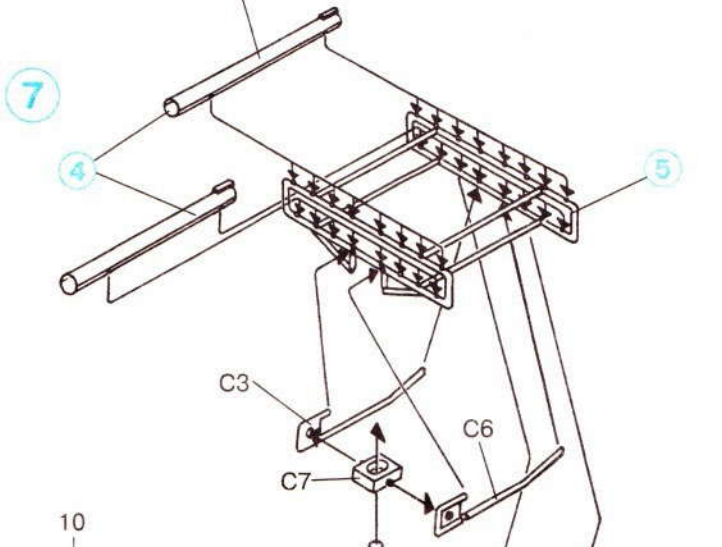
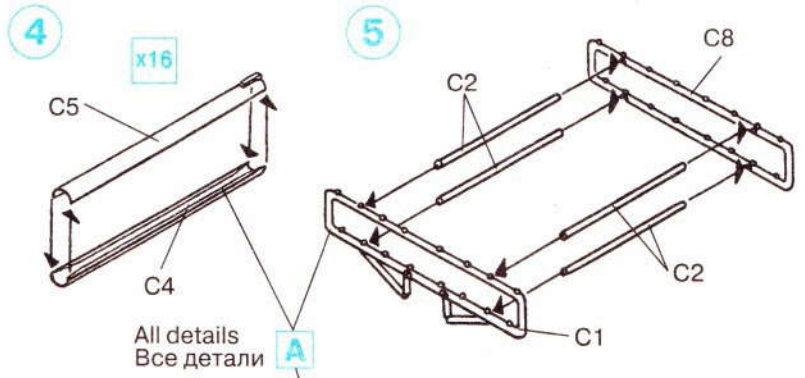
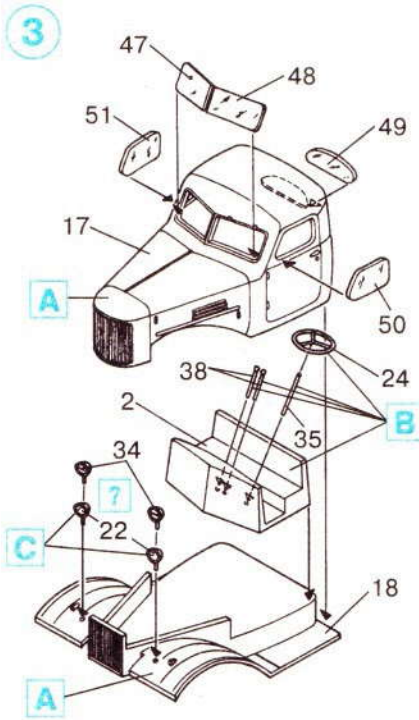
x2 MAKE 2 PCS  
2 TEILE FERTIGEN  
UDELATI 2 KUSY  
SDELAT' 2 DETALI

DO NOT CEMENT  
NICHT KLEBEN  
NE LEPITI  
НЕ КЛЕИТЬ

OPEN HOLE  
OEFFNEN  
PROVRTATI  
ПРОСВЕРЛИТЬ

? OPTIONAL  
NACH BELIEBEN  
VOLNY VYBER  
ПРОИЗВОЛЬНЫЙ ВЫБОР







### 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 offenem 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 mit einem Messer oder einer Feile beseitigen.

### POZORI!

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				
<b>A</b>	155	Matt Olive Drab	Olivgrau, matt	Olivový matný	Оливковый, матовый
<b>B</b>	33	Matt Black	Mattschwarz	Černý matný	Чёрный, матовый
<b>C</b>	11	Silver	Silber	Stříbrný	Серебряный
<b>D</b>	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 herausschneiden 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 einem weichen Baurnwolltuch weg.

Entfernen Sie beim Antrocknen der Abziehbilder die Klebmittelraender mit einem feuchten Tuch.

### Návod pro použití obtisku

Čistým nožem nebo nůzkami vyřiznete nebo vystřihněte 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](mailto: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](mailto:icmusa@hotmail.com)

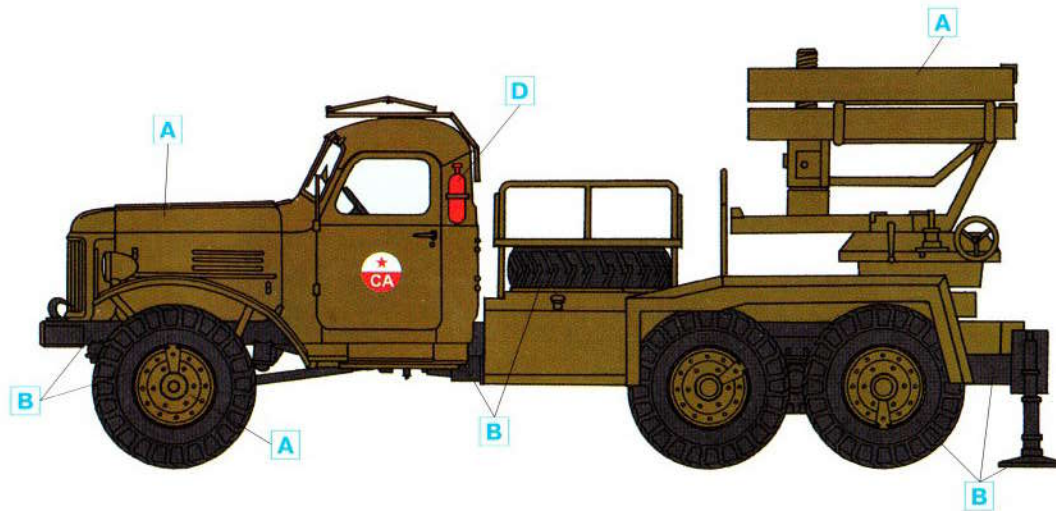




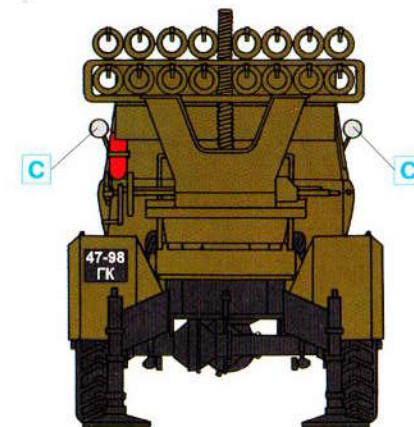
# SOVIET MULTIPLE LAUNCH ROCKET SYSTEM

# BM-14-16

72581



BM-14-16, Soviet Army, 1960s



# 1:72



6



9



12



47-98  
ГК

2

47-98  
ГК



7



10



13

47-98 ГК

3

47-98 ГК



14



8



11

**ZIL-157**

**1:72**

