

# 37 mm automatic antiaircraft gun model 1939 K-61 (late variant) 37-мм автоматична зенітна гармата зразка 1939р. К-61 (пізній варіант)

**Um**

**No.517**

**1:48**

**UKR** 37-мм зенітна гармата К-61 зразка 1939 р. в роки війни являлась основним засобом червоної армії для прикриття наземних військ від ворожої авіації. Крім того, побудова гармати дозволяла вести вогонь і по наземному противнику. Зенітка складалась із автомата, автоматичного зенітного приціла, станка з механізмами вертикальної і горизонтальної наводки, урівноважуючого механізму і щитового прикриття. В б'ювовому і в походному положенні лафет гармати знаходився на чотирьохколісній повозці. Повозка мала піддресорені колеса автомобільного типу і забезпечувала швидкість руху до 60 км/год. Практична скорострільність складала 60 пострілів за хвилину. Підйомний і поворотний механізми забезпечували ведення кругового обстрілу з кутами вертикального наведення від -5 до +85 град. Беззаперечним достоїнством гармати була надійна робота механізмів в важких бойових умовах, безперервне живлення автомата снарядами і зручність експлуатації. За роки війни було виготовлено біля 18000 таких зенітних гармат. В післявоєнний час багато зеніток К-61 було відправлено за кордон і у складі іноземних армій вони приймали участь в різних локальних війнах і воєнних конфліктах. На озброєнні ряда армій 37-мм зенітні гармати К-61 знаходяться до цих днів.

**ENG** 37-mm antiaircraft gun, model 1939 during the war was the main mean of Red Army for protection of ground troops from attacks of enemy aircrafts. Besides, the construction of gun allowed to fire ground enemy. 37-mm antiaircraft gun, model 1939 consisted of machine gun, an automatic antiaircraft sight, the machine with mechanisms of the vertical and horizontal aiming, of the counterbalancing mechanism (equilibrator) and shield protection. Both in battle and in marching position a gun-carriage was on a four-wheel cart. The wagon had sprung wheels of car type, which provided it with a speed of 60 km/hour. Practical rate of fire was 60 shots a minute. Lifting and rotary mechanisms provided maintaining of circular fire with the corners of vertical targeting from -5 to +85 degrees. Reliable operation of mechanisms in severe combat conditions, stream-handling of automat with machine gun cartridges and serviceability was the undoubted advantage of a gun. During the war, about 18000 such guns were produced. In post-war time many guns were put abroad and as a part of foreign armies they took part in various local wars and military conflicts. On the armament of some armies a 37-mm antiaircraft gun stays to this day.

**DEU** Die 37-mm Flak Modell 1939 war während des Krieges das Hauptmittel der Roten Armee für der Schutz die Bodentruppen gegen feindliche Luftangriffe. Außer dem erlaubt die Waffe auf den Bodentruppen zu schießen. Die 37-mm Flak Modell 1939 besteht aus ein Maschinengewehr, automatische Flugabwehr Zielscheibe, Mechanismen für vertikalen und horizontalen Richtung, die Gegengewichtsmechanismus und eine Schutzabdeckung. Wie im Kampf- als auch in Transportposition war die Lafette auf einem Vierräder-Wagen. Der Wagen hatte gefederte Räder Fahrzeugtyp und liefert Geschwindigkeiten von bis zu 60 km / h. Praktische Schussgeschwindigkeit betrug 60 Schuss pro Minute. Hub- und Lenkgetriebe erlaubt die Durchführung im Kreis mit vertikaler Einrichtung von -5 bis +85 Grad. Unbestrittenen Vorteil der Waffe war zuverlässigen Betrieb von den Mechanismen in schweren Kampfbedingungen, Dauerleistungszufuhr von Munition und Wartungsfreundlichkeit. In den Kriegsjahren wurden etwa 18.000 Stück dieser Waffen hergestellt. Nach dem Krieg wurden viele Flaks im Ausland und in der Ausrüstung der ausländischen Armeen in verschiedenen lokalen Kriegen und militärische Konflikte beteiligt. Einer Reihe von Armeen sind mit 37-mm-Flak bewaffnet bis zum heutigen Tag.

**ПРОЧИТАТИ ПЕРЕД ПОЧАТКОМ СКЛАДАННЯ!**

Деталі із рамок вирізати за допомогою гострого ножа або кусачок. Номри деталей позначені цифрами: 1, 2, 3... Рамка, в якій знаходиться деталь, позначена літерою: А, В, С... Порядок монтажу деталей позначений цифрами: 1, 2, 3... Клеїти деталі за допомогою клею Plastic CEMENT. Вирізати з аркуша потрібні декалі; помістити їх у посуд з чистою водою приблизно на 0,5 хвилини, накласти декалі на модель, а потім зсунути їх з аркуша. Для кращого прилипання, притиснути їх марлею, тегілоном.

**READ BEFORE YOU START!**

Remove parts from frame with a sharp knife or a pair of scissors and trim away excess plastic. Do not pull off parts. Numbers of parts are marked figures: 1, 2, 3... Frames, in which the part is situated, are marked by letters: A, B, C... The parts assembling sequence is marked figures: 1, 2, 3... Use plastic cement only. Cut out from the sheet the necessary decals; plunge them into a vessel with pure water for about 0,5 minute; apply the decals on the kit, letting them slide from the paper. For a better adhesion, press them by means of clean rag.

**VOR DEM ZUSAMMENSETZEN GUT DURCHLESEN!**

Spritzlein entfernen. Nummern der Einzelteile sind als Ziffer angegeben: 1, 2, 3... Der Rahmen, in welchem sich der Einzelteil befindet, wird als Buchstabe angegeben: A, B, C... Die Reihenfolge der Montage wird als Ziffer angegeben: 1, 2, 3... Bitte nur Plastikklebstoff verwenden. Die benötigten Abziehbilder vom Blatt abschneiden, in ein Glas reines Wasser für etwa 0,5 Minute eintauchen, auf das Modell legen und dann vom Papierbogen abnehmen. Um eine bessere Haftung zu erzielen, die Abziehbilder mit einem reinen Tuch andrücken.

НЕОБХІДНІ ФАРБИ • NECESSARY COLORS • BENÖTIGTE FARBEN

**HUMBROL**

**A** H33

Чорний, матовий  
Matt Black  
Mattschwarz

**B** H110

Дерев'яний  
Matt Natural Wood  
Naturholz, matt

**C** H155

Темно-оливовий, матовий  
Matt Olive Drab  
Olivgrau, matt

УМОВНІ СИМВОЛИ • USED SYMBOLS • VERWENDETE SYMBOLE



Клеїти  
Glue  
Kleben



Зігнути  
Bend  
Biegen



Кількість операцій  
Number of working steps  
Anzahl der Arbeitsgänge



Не клеїти  
Don't glue  
Nicht kleben



На вибір  
Optional  
Wahlweise



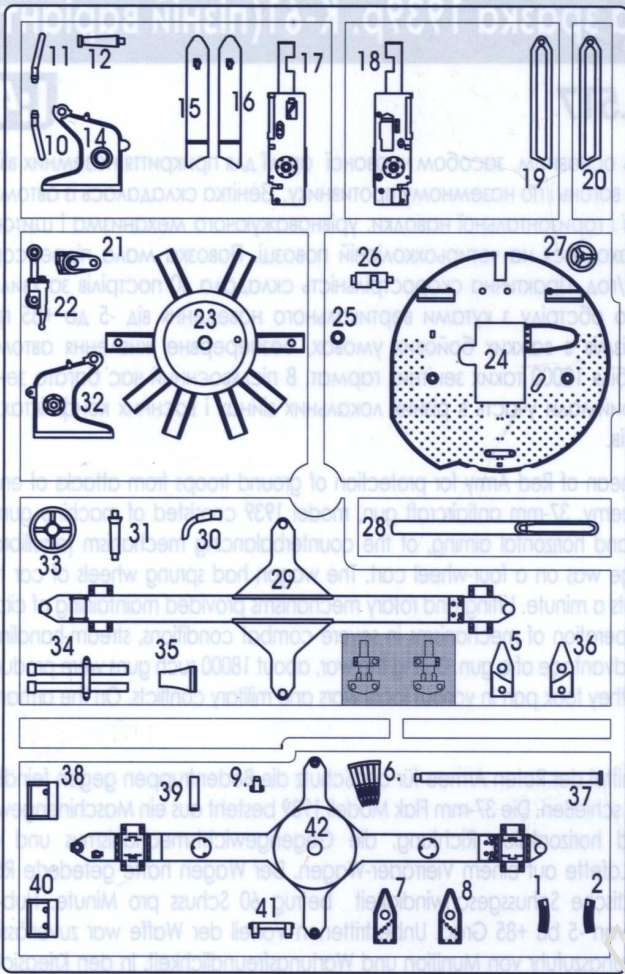
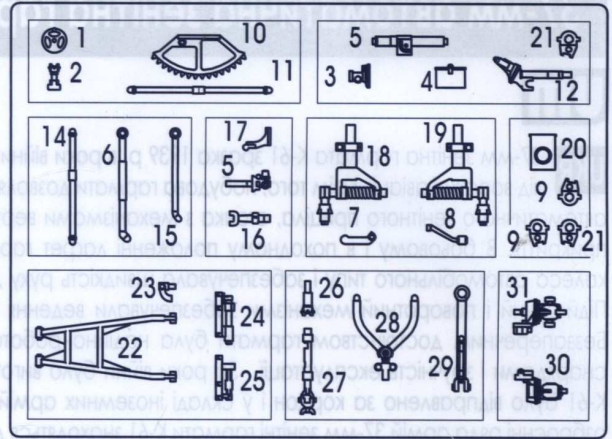
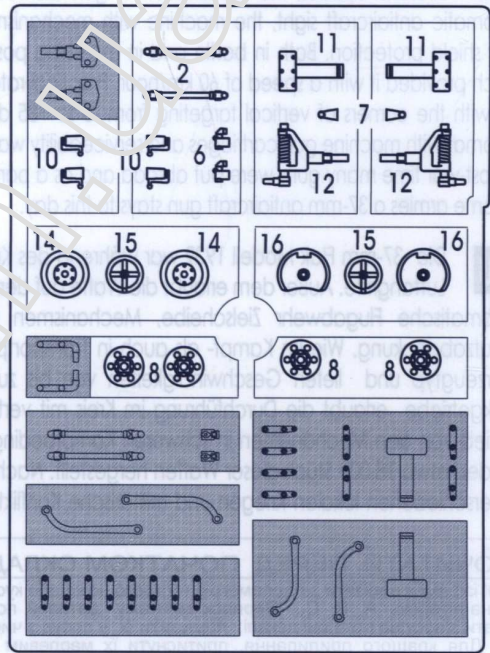
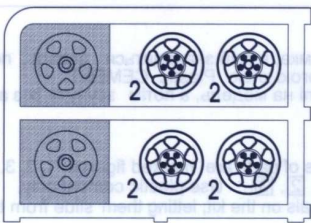
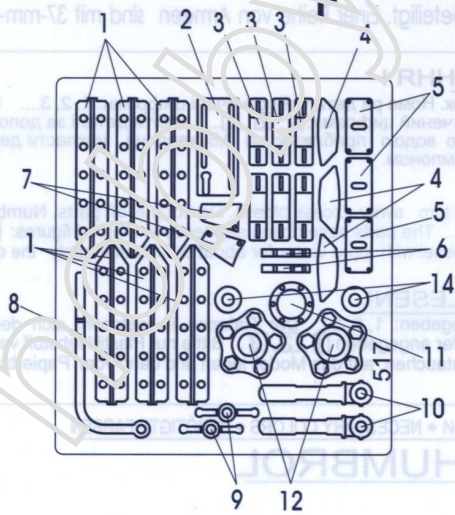
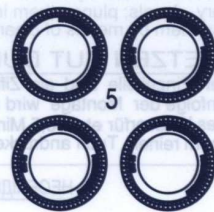
Зображення зібраних деталей  
Illustration of assembled parts  
Abbildung zusammengesetzter Teile



Відрізати ножом  
Detach with knife  
Mit einem Messer abtrennen

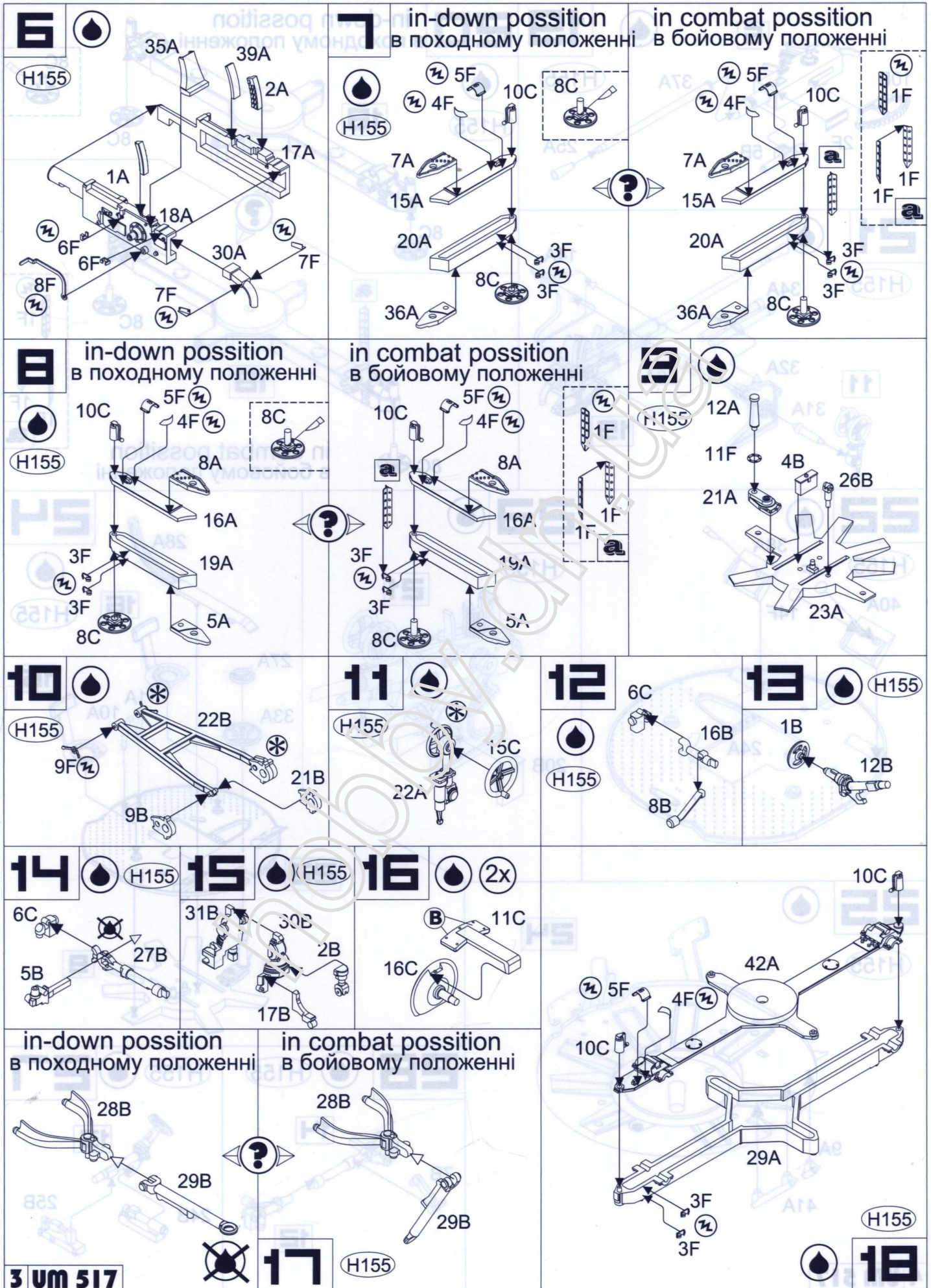


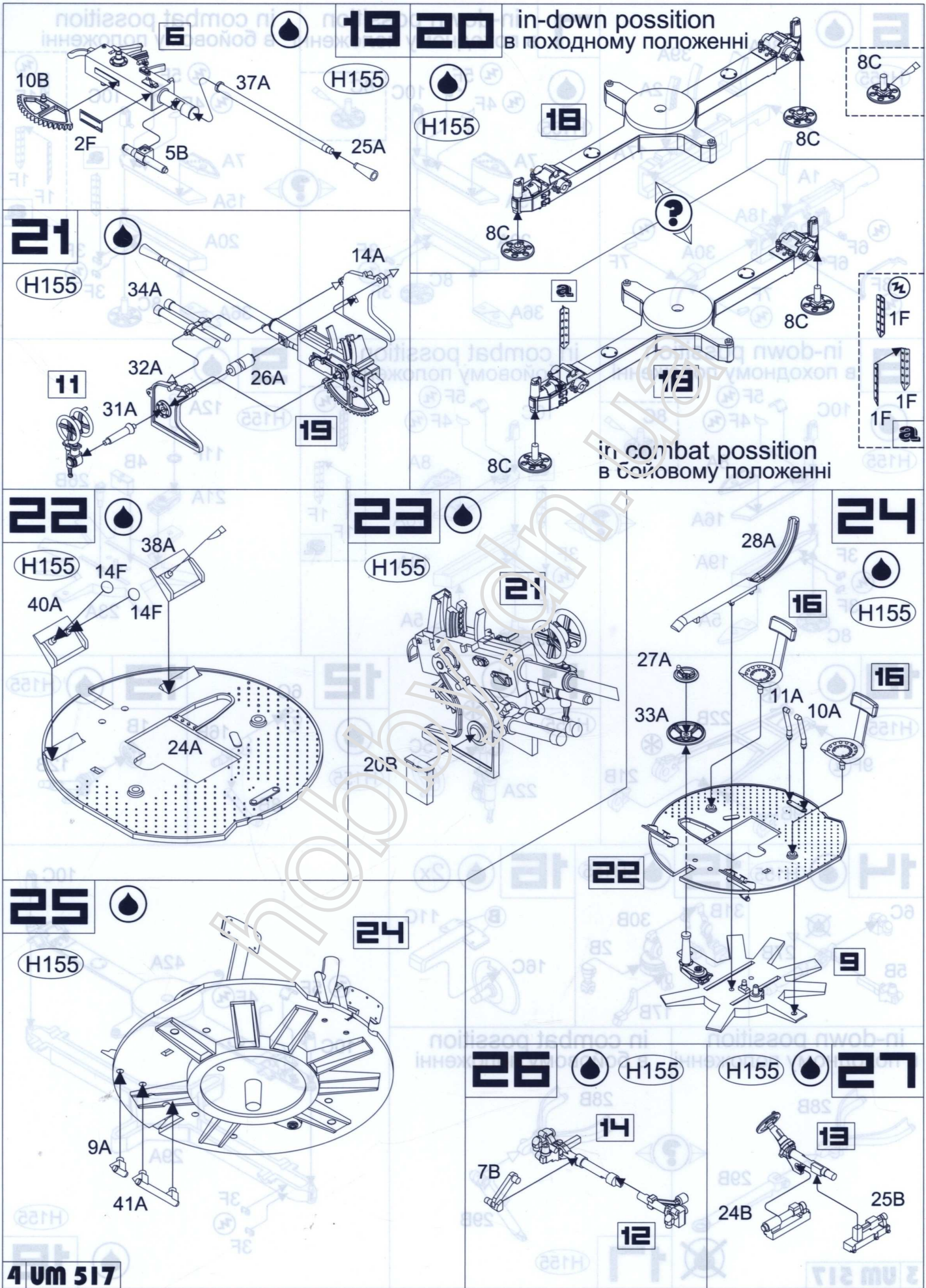
Повторити з протилежного боку  
Repeat same procedure on opposite side  
Gleichen Vorgang auf gegenüberliegenden Seite wiederholen

**A****B****C****D****F****E**

Деталі не застосовувати  
Parts not for use  
Teile werden nicht verwendet

<p><b>1</b> (4x)</p> <p>Um 517 2</p>	<p><b>2</b> (2x)</p> <p>H155</p>	<p><b>3</b></p> <p>H155</p>	<p><b>4</b></p> <p>H155</p>	<p><b>5</b> (2x)</p> <p>H155</p>
--------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------------

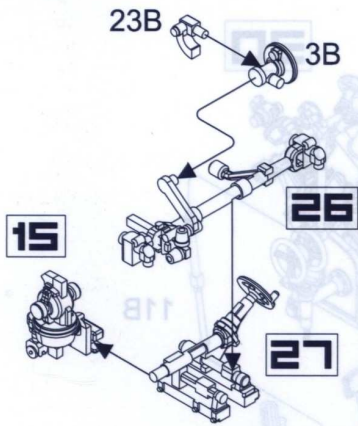




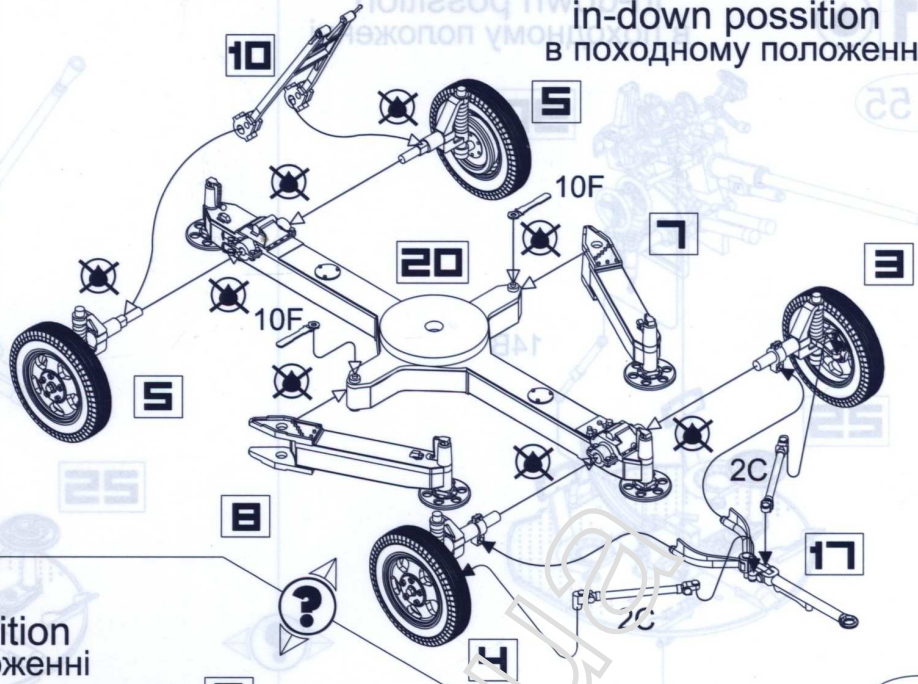
28



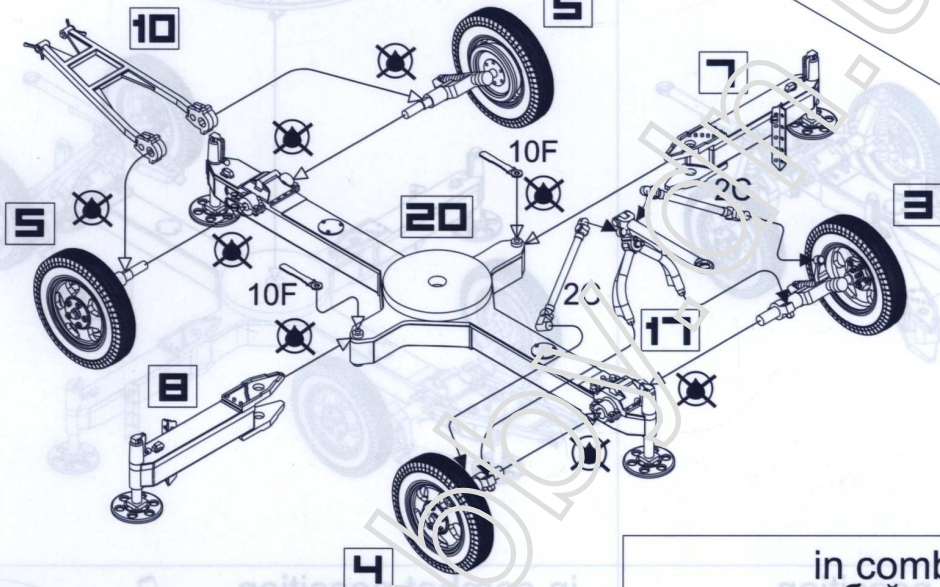
H155



in-down position  
в походному положенні



in combar position  
в бойовому положенні



H155



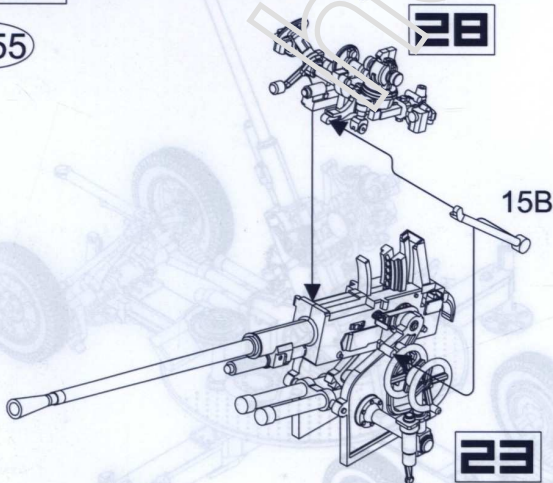
29

30

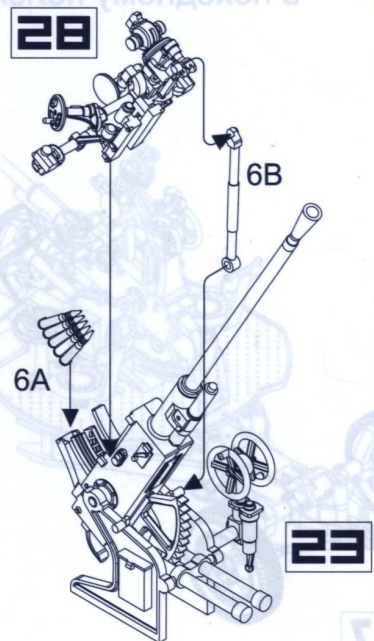


in-down position  
в походному положенні

H155

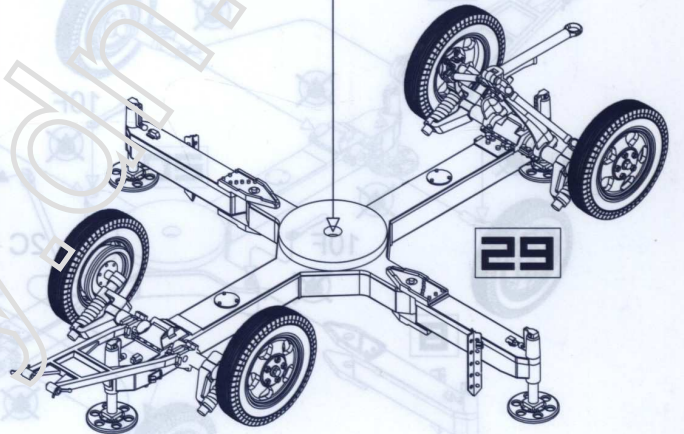
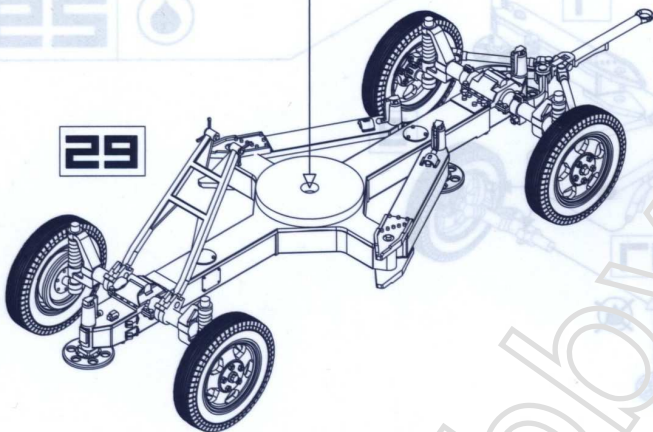
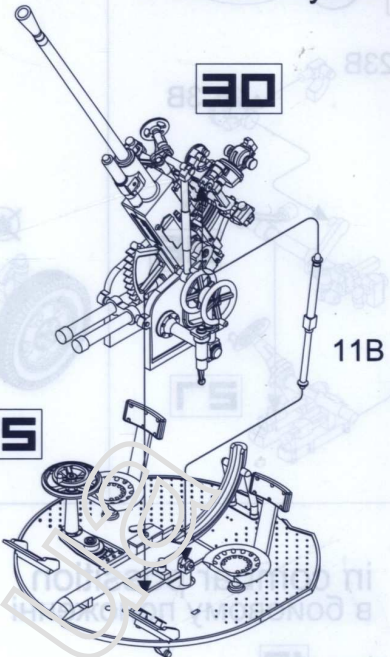
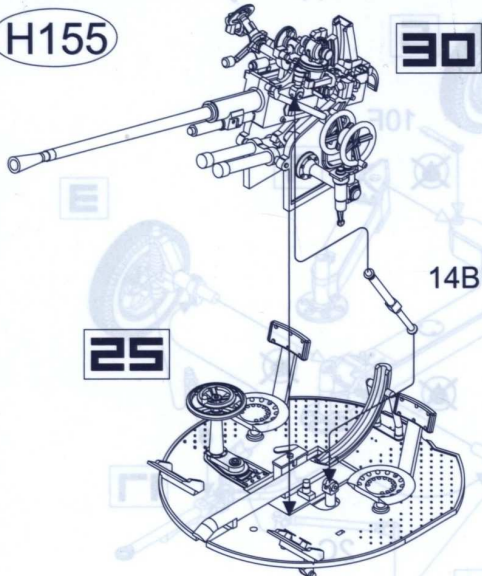


in combat position  
в бойовому положенні



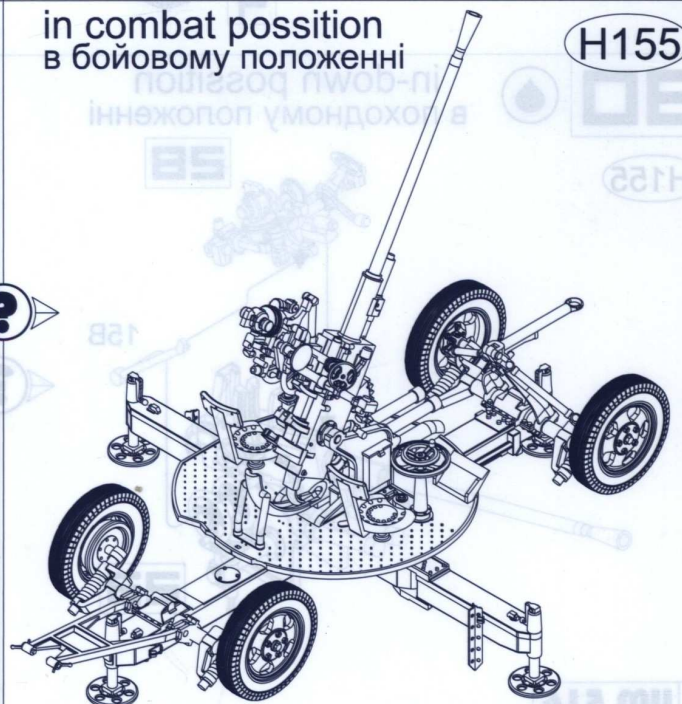
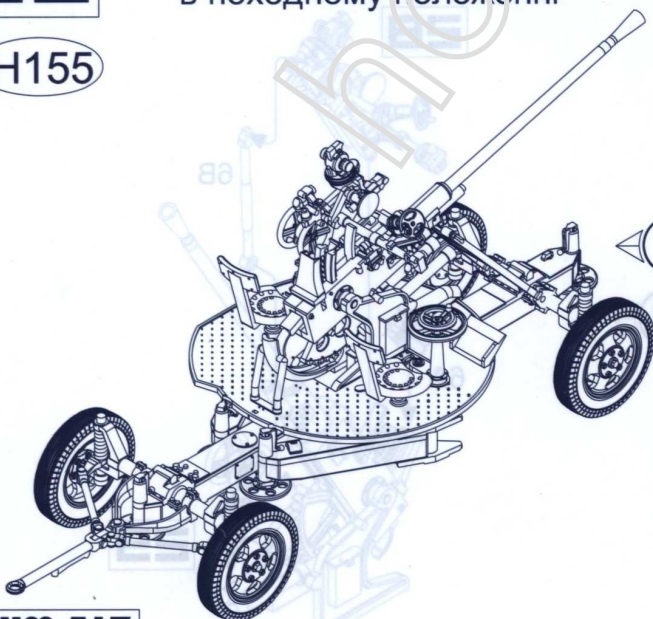
**31**in-down position  
в походному положенніin combat position  
в бойовому положенні

H155

**30****32**in-down position  
в походному положенніin combat position  
в бойовому положенні

H155

H155



6 UM 517