



# 20 мм автоматична зенітна гармата Mk 10 Oerlikon

## Oerlikon 20 mm /70 (0/79") Mark 10 (USA)



**UKR** Палубна установка Oerlikon 20 мм/70 (0/79") Mark 10 стала подальшим розвитком установки Mark 4. Інженери і конструктори провели оптимізацію і технологічне спрощення установки. Крім того вся система стала значно легшою за вагою. Цією модифікацією озброювали всі класи бойових кораблів, суден, катерів ВМФ США, а також установка поставлялась в рамках лен-лізу союзникам. Крім застосування на кораблях, судах, катерах флоту на всіх театрах бойових дій застосовувались сотні установок ППО виготовлених самотужки в майстернях і промисловістю, встановлених на різних типах вантажних автомобілів, БТР і навіть на джипах "Віліс".

**ENG** Deck installation Oerlikon 20 mm / 70 (0/79 ") Mark 10 was a further development of the installation Mark 4. Engineers and designers spent optimizing and simplifying the installation process. Besides setting has become less weigh. This unit was installed on all classes of warships, ships and U.S. Navy boats and supplies under the Lend-Lease allies.

In addition to use in ships, boats and boat fleets on all theaters of war were used hundreds of home-made air defense installations and industry, installed on various types of trucks, armored personnel carriers and even jeeps "Vilis".

**DEU** Die Deckanlage Oerlikon 20 mm/70 (0/79 ") Mark 10 war eine weitere Entwicklung der Anlage Mark 4. Die Ingenieure und die Konstrukteure haben die Optimierung und die technologische Vereinfachung der Anlage durchgeführt. Außerdem die neue Anlage hat weniger gewogen. Die vorliegende Anlage wurde auf alle Klassen der Kampfschiffe, der Versorgungsschiffen und der Kutter der Kriegsmarine der USA verwendet, sowie wurde in den Rahmen von Lend-Lies den Verbündeten geliefert.

Außer der Anwendung an den Schiffen, es wurden auch auf allen Kriegsschauplätzen hunderte Flakanlagen verwendet die handwerklich und von der Industrie hergestellt, die auf verschiedenen Lkw Typen, der SPW und sogar die Jeeps "Wilis" verwendet wurde.

**RUS** Палубная установка Oerlikon 20 мм /70 (0/79") Mark 10 стала дальнейшим развитием установки Mark 4. Инженеры и конструкторы провели оптимизацию и технологическое упрощение установки. Кроме того установка стала меньше весить. Данная установка устанавливалась на все классы боевых кораблей, судов и катеров ВМФ США, а также поставлялась в рамках ленд-лиза союзникам.

Кроме применения на кораблях, судах и катерах флотов на всех театрах военных действий применялись сотни установок ПВО изготовленных кустарно и промышленностью, установленных на различных типах грузовых автомобилей, БТР и даже джипах "Вилис".

Технические характеристики		Technical characteristics
Калибр, мм	20	Caliber
Длина орудия, мм	2210	Longguns, mm
Длина ствола 70 кал, мм	1400	Barrellength 70 cal, mm
Вес установки, кг	431-499	Weight, kg
Угол вертикального наведения, гр	-15...+90	The vertical guidance, gr
Угол горизонтального наведения, гр	360	The angle of the horizontal guidance, gr
Рабочая скорострельность, выстрелов /мин.	450	Operating rate of fire, rounds / min.
Дальность стрельбы, при угле возвышения 35 гр. м	4390	Firingrange
Достигаемость по высоте, при угле возв-ния 90 гр. м	3050	Reachheight, m

При создании модели использовались следующие информационные источники/  
In creating a model we used the following sources of information:

Сайты/ sites

<http://forum.worldofwarships.ru/index.php?/topic/325-oerlikon-20-mm-gun-20>

[http://www.navweaps.com/Weapons/WNUS\\_2cm-70\\_mk234.htm](http://www.navweaps.com/Weapons/WNUS_2cm-70_mk234.htm)

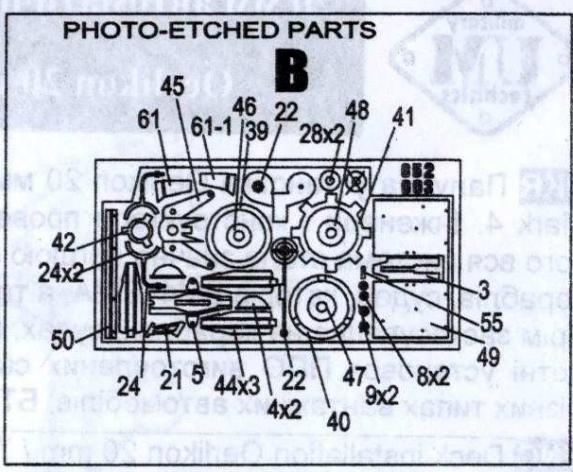
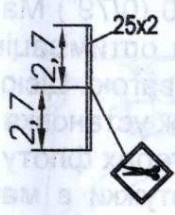
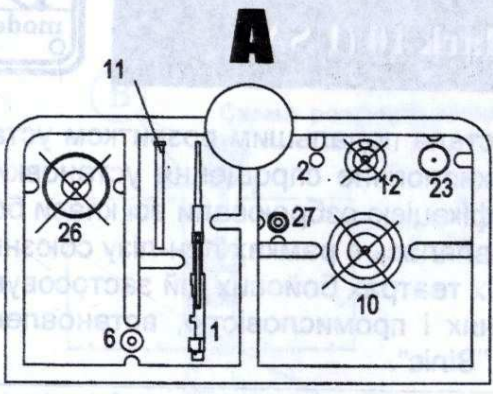
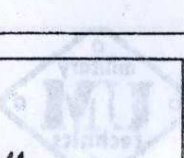
Книги/ books

Vosper MTBs in action. Warships Number 13 squadron/signal publications


PT BOATS in action. Warships Number 7 squadron/signal publications


Allied Coastal Forces of World War II. Volume I: Fairmile designs end US submarine chasers. John Lambert A1 Ross


Allied Coastal Forces of World War II. Volume II: Vosper MTBs and US Elcos. John Lambert A1 Ross





✗ Деталь при складанні не застосовувати./Do not use this detail during assembling.


- 


**КЛЕИТИ  
CEMENT  
KLEBEN  
КЛЕИТЬ**
- 


**НЕ КЛЕИТИ  
DO NOT CEMENT  
NICHT KLEBEN  
НЕ КЛЕИТЬ**
- 


**ФАРБУВАТИ  
PAINT  
FARBEN  
КРАСИТЬ**
- 

**СФОРМУВАТИ  
FORM  
FORMEN  
ФОРМОВАТЬ**
- 

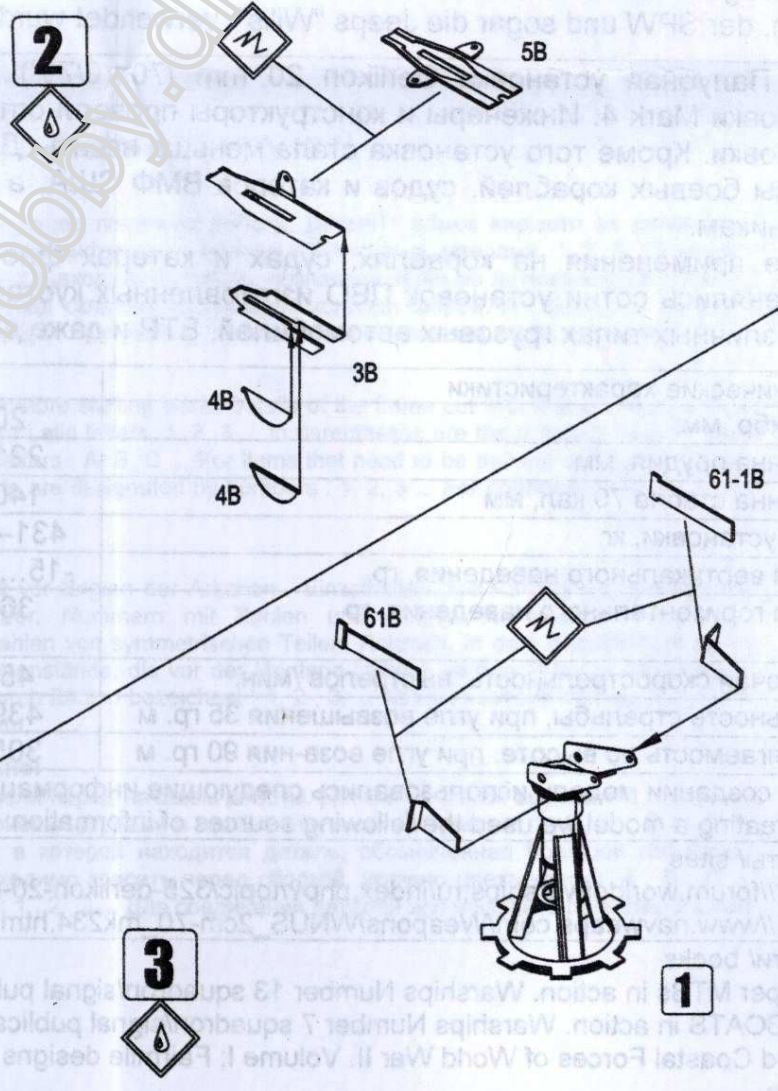
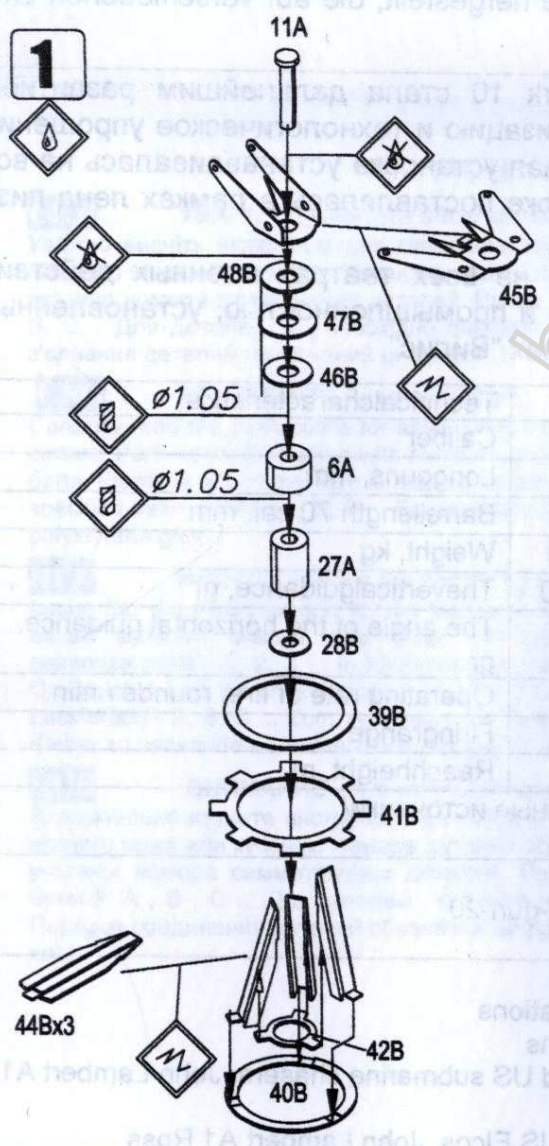
**СПИЛЯТИ  
FILE DOWN  
ENTFERNEN  
СПИЛИТЬ**
- 

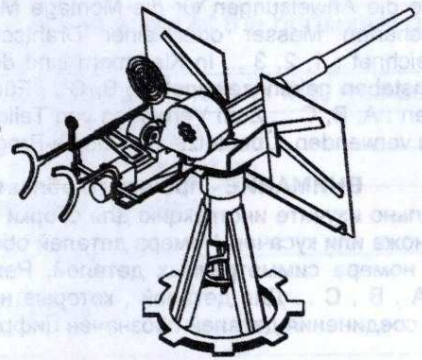
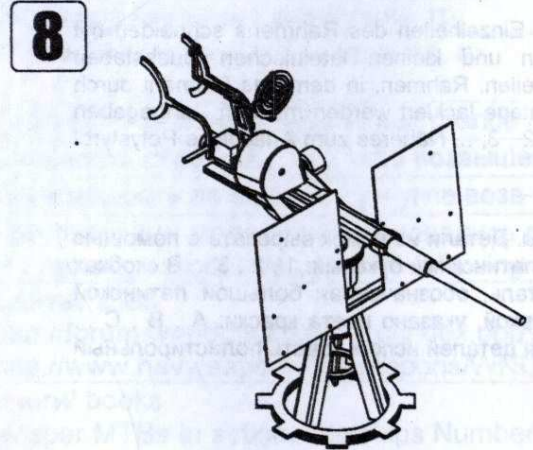
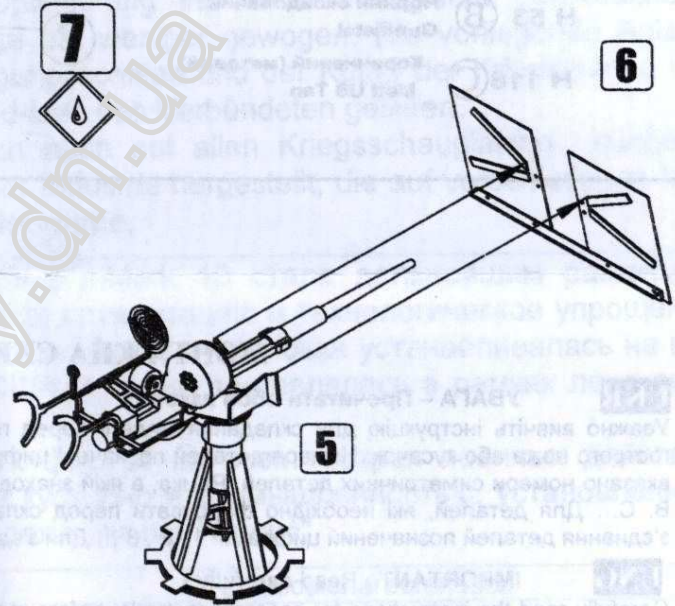
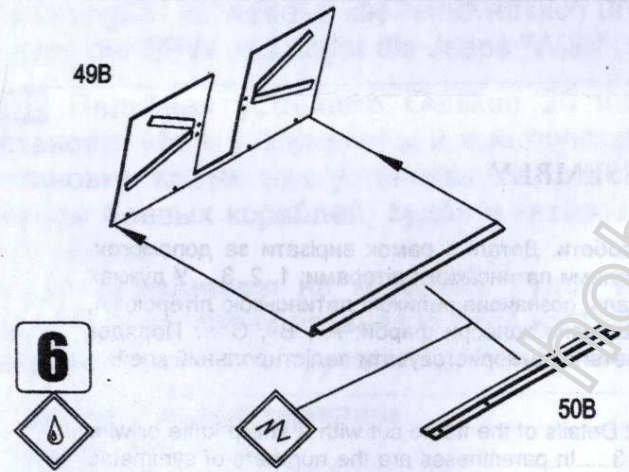
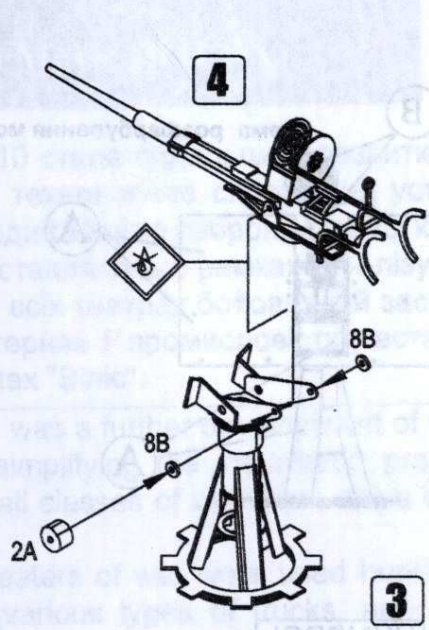
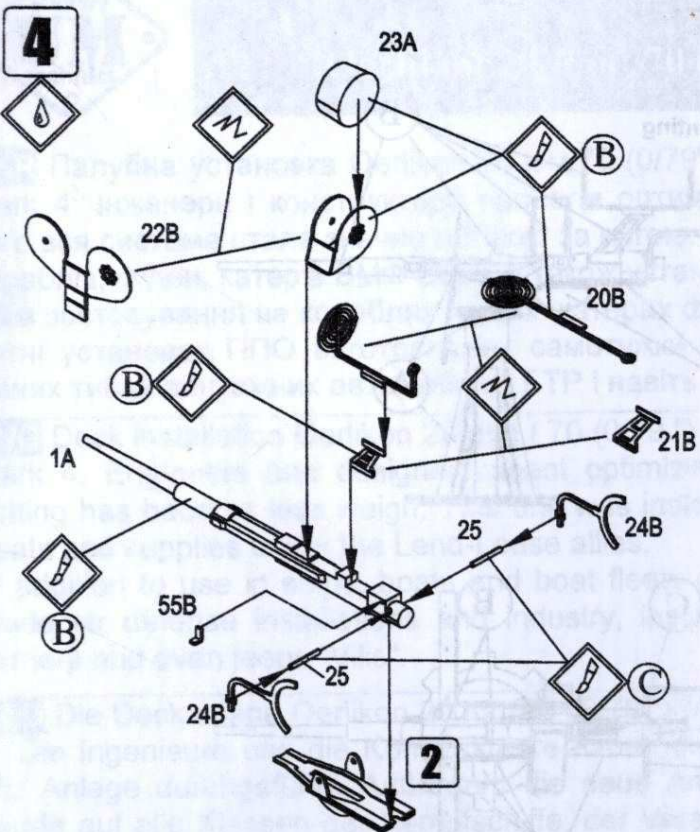
**ВИДРІЗАТИ  
CUT OFF  
SCHNEIDEN  
ОТРЕЗАТЬ**
- 

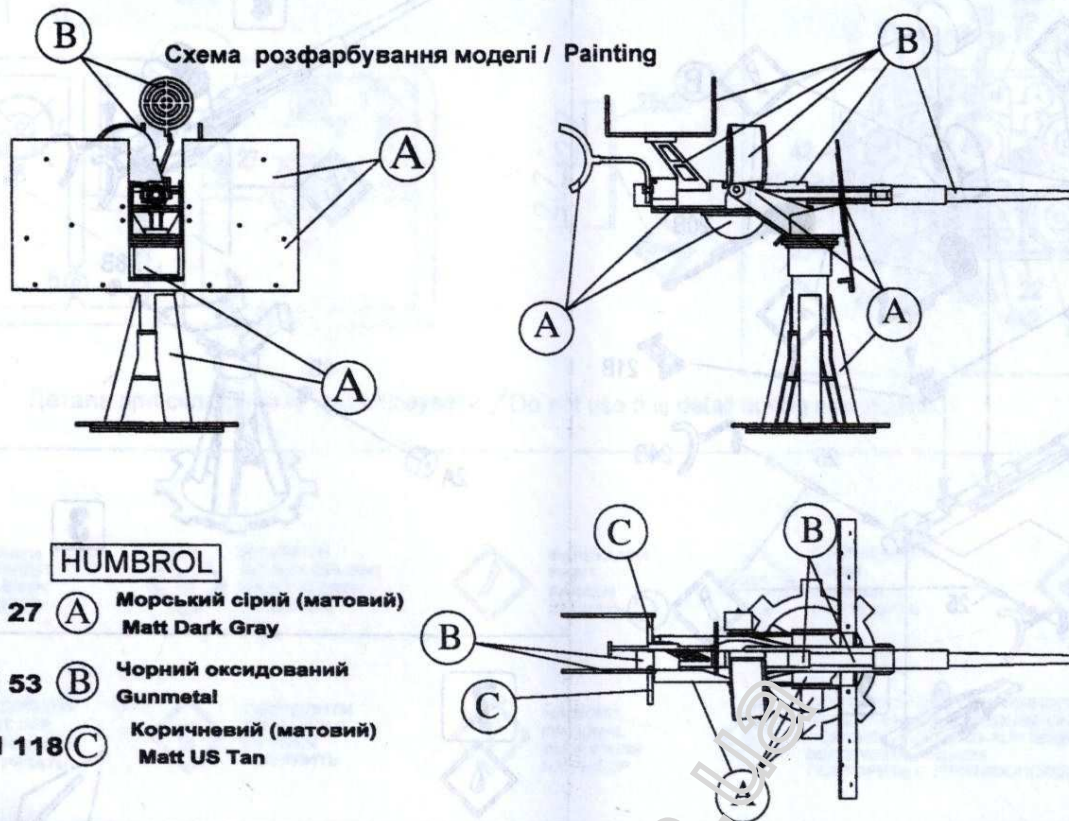
**СВЕРДЛИТИ  
OPEN HOLE  
OFFNEN  
СВЕРЛИТЬ**
- 

**НА ВИБІР  
OPTIONAL  
WAHLWEISE  
НА ВЫБОР**
- 

**ПОВТОРИТИ З ПРОТИЛЕЖНОГО БОКУ  
REPEAT SAME PROCEDURE ON OPPOSITE SIDE  
GLEICHEN VORGANG AUF GEGENUEBERLIEGEN  
SEITE WIEDERHOLEN  
ПОВТОРИТЬ С ПРОТИВОПОЛОЖНОЙ СТОРОНЫ**







## МОНТАЖНА СХЕМА / ASSEMBLY

**UKR**

**УВАГА – Прочитати обов'язково!**

Уважно вивчіть інструкцію для складання моделі перед початком роботи. Деталі з рамок вирізати за допомогою гострого ножа або кусачок. Номера деталей позначені цифрами та малими латинськими літерами: 1, 2, 3... У дужках вказано номери симетричних деталей. Рамка, в якій знаходиться деталь, позначена великою латинською літерою: А, В, С... Для деталей, які необхідно фарбувати перед складанням, вказано кольори фарби: А, В, С... Порядок з'єднання деталей позначений цифрами: 1, 2, 3... Для з'єднування деталей використовувати полістирольний клей.

**ENG**

**IMPORTANT - Read carefully !**

Carefully read the instructions for assembling model before starting work. Details of the frame cut with a sharp knife or wire cutters. Part numbers marked with numbers and small Latin letters: 1, 2, 3 ... In parentheses are the numbers of symmetric parts. Frame in which the item is marked by capital letters : A, B, C ... For items that need to be painted before assembly , specified paint colors : A, B, C ... For connecting parts are designated by numbers : 1, 2, 3 ... For connection details to use polystyrene glue.

**DEU**

**WICHTIG - Lesen Sie sorgfältig !**

Lesen Sie die Anweisungen für die Montage Modell vor Beginn der Arbeiten . Einzelheiten des Rahmens schneiden mit einem scharfen Messer oder einer Drahtschneider. Nummern mit Zahlen und kleinen lateinischen Buchstaben gekennzeichnet : 1, 2, 3 ... In Klammern sind die Zahlen von symmetrischen Teilen. Rahmen, in dem das Element durch Großbuchstaben gekennzeichnet: A, B, C ... Für Gegenstände, die vor der Montage lackiert werden müssen , angegeben Lackfarben : A, B, C ... Zum Verbinden von Teilen durch Zahlen bezeichnet : 1, 2, 3, ... Näheres zum Anschluss Polystyrol Kleber zu verwenden. Übersetzt von Google-Programm.

**RUS**

**ВНИМАНИЕ - прочитать обязательно!**

Внимательно изучите инструкцию для сборки модели перед началом работы. Детали из рамок вырезать с помощью острого ножа или кусачек. Номера деталей обозначены цифрами и малыми латинскими буквами: 1, 2, 3 ... В скобках указаны номера симметричных деталей. Рамка, в которой находится деталь, обозначенная большой латинской буквой: А, В, С ... Для деталей, которые необходимо красить перед сборкой, указано цвета краски: А, В, С ... Порядок соединения деталей обозначен цифрами: 1, 2, 3 ... Для соединения деталей использовать полистирольный клей.