

Іл-2М (двомісний)

Розроблений КБ С.В.Ільюшина одномісний літак-штурмовик Іл-2 почав надходити до стрійових частин штурмової авіації в травні-червні 1941 року. 1 липня 1941 року літаки Іл-2 отримали бойове хрещення на підходах до Березини та Бобруйська, однак їх успіхи на фронті супроводжувалися дуже великими втратами. Бували випадки, коли льотчик-штурмовик діставав звання Героя Радянського Союзу за 10 успішних бойових вилітів.

Відсутність стрільця безперечно шкодила літаку Іл-2, беззахисному в задній напівкулі. Бронекорпус добре захищав льотчика, двигун та баки, але хвостова дерев'яна частина фюзеляжу була дуже уразлива.

В липні 1942 року пройшов державні випробування Іл-2 з двигуном АМ-38Ф потужністю до 1750 к.с. В цьому варіанті крило залишилось з попереднім кутом стриловидності. Здобули змін конструкція бронекоробки, у зв'язку з появою кабіни стрільця, та хвостова частина фюзеляжу.

Восени 1942 року ці літаки почали надходити на фронт. Вперше вони були застосовані на Центральному фронті 30 жовтня 1942 року для атаки ворожого аеродрому під Смоленськом. Задня вогньова точка машини з кулеметом УБТ стала ефективним засобом захисту від винищувачів противника.

Присутність стрільця гарантувало льотчику від несподіваних атак із задньої напівкулі. Стрілець також сповіщав пілота об розривах зенітних снарядів позаду, що дозволяло своєчасно виконати противенітній маневр. Усе це збільшувало ефективність бойового виліту і зменшувало утрати літаків.

ТТХ

Розмах крила	14,6 м
Довжина фюзеляжу	11,65 м
Злітна маса	6160 кг
Швидкість	400 км/год
Тип двигуна	АМ-38Ф
Потужність двигуна	1750 к.с.
Екіпаж	2 чол.

Озброєння

Бомби	400-600кг
Ракети РС-132	4 шт.
або РС-82	8 шт.
Гармати ШВАК 20мм(ВЯ 23мм)	2 шт.
Кулемети ШКАС 7,62 мм	2 шт.
УБТ 12,7 мм	1 шт.

ІЛ-2М (two-seater)

Designed in Constructor's Bureau of S.V.Ilyushin single-seated low-flying attack aircraft Il-2 had begun to enter in line units of attack aviation in May-June of 1941. 1 of July 1941 aircrafts Il-2 had received the baptism of fire on the approaches to the cities Beresina and Bobruisk. But success of Il-2 on front accompanied their very big losses. Had been cases when attack pilot received the title of Hero of the Soviet Union for 10 successful battle take-off.

Absence of the shot was been injurions to the aircraft Il-2, it was defenceless behind.

Armoured anterior part of fuselage well defended the pilot, the motor and the cisterns, but wooden tail of fuselage was very vulnerable.

In July 1942 Il-2 had gone through state tests with the motor AM-38Ф its power was till 1750 h.p. In this version the wing was with former angle of sweep. Had changed structure of armoured anterior part of fuselage conformably to presence of shot's cabin and tail of fuselage.

From September of 1942 that aircraft were beginning to be received on front with growth of quantity.

For the first time they had been used on the Central front at 30 of October, 1942 in time of enemy's aerodrome attack near Smolensk. Back fiery point of aircraft with machine-gun УБТ had stood effective means of defence from fighters of enemy.

The presence of shot guaranteed pilot from unexpected attack from back side. Also the shot informed the pilot about bursts of anti-aircraft missiles in back half sphere, it allowed opportunely to execute manocuvre against anti-aircraft. All that increased effectiveness of battle take-off and decreased the losses of aircraft.

Tactical & Technical Specifications

Span	14.6 m
Length	11.65 m
Take-off weight	6160 kg
Speed	400 km/h
Engine type	AM-38Ф
Engine power	1750 h.p
Crew	1

Armament

Bombs	400-600 kg
PC-132 rocket missiles	4 pcs
or PC-82 rocket missiles	8 pcs
ШВАК 20mm(VЯ 23mm) aircraft guns	2 pcs
ШКАС 7.62 mm machine guns	2 pcs
УБТ 12.7 mm machine gun	1 pcs

ІЛ-2М (Zweisitzer)

Das im Konstruktionsbüro S.W.Ilyusjins entwickelte einsitzige Flugzeug - Jagdbomber Il-2 begann in die Schlachtfighter im Mai-Juni 1941 zu kommen. Am 1.Juli 1941 haben die Flugzeuge Il-2 die Feuertaufe in den Anflugstrecken bei Beresina und Bobrujsk bekommen. Aber die Enfolge von Il-2 wurden von ihren großen Verlusten begleitet, es gab Fälle, wenn Pilot-Jagdfighter den Titel Held der Sowjetunion für 10 erfolgreiche Kampfflüge bekommen hat.

Die Abwesenheit eines Schützen schadete bestimmt dem Flugzeug Il-2, das hinten schutzlos war. Das Panzergerüst schützte sicher den Piloten, das Triebwerk und Tanks, aber das Holzheck des Rumpfes war sehr anfechtbar.

Im Juli 1942 hat Il-2 mit dem Triebwerk AM-38Ф, Leistung bis zu 1750 PS staatliche Abnahmeprüfungen bestanden. In dieser Variante blieb der Flügel mit dem vorigen Winkel der Pfeilform der Konsolen. Die Konstruktion des Panzergerüstes veränderte sich in bezug auf die Anwesenheit der Kabine des Schützen, sowie das Heck des Rumpfes.

Seit dem dritten Viertel 1942 begannen diese Flugzeuge an die Front in immer zunehmender Anzahl zu kommen. Zum erstenmal waren sie an der Zentralfront am 30.Oktobre 1942 beim Angriff des feindlichen Flugplatzes bei Smolensk verwendet. Die hintere Feuerstelle des Flugzeuges mit dem Maschinengewehr УБТ wurde zum effektiven Schutzmittel gegen Jagdflugzeuge des Gegners.

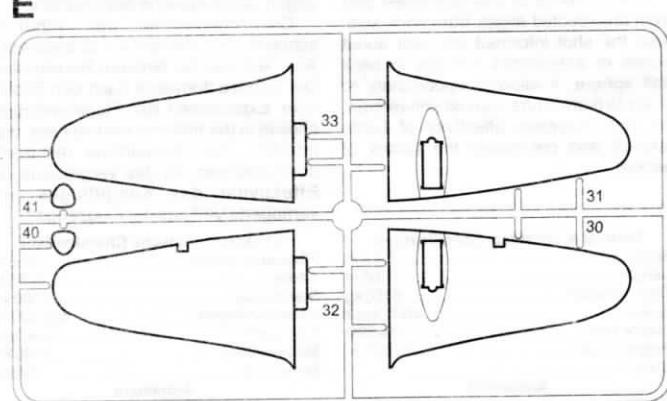
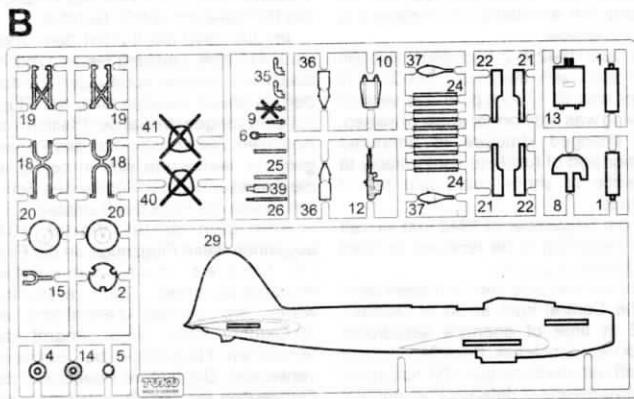
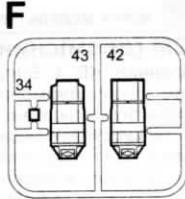
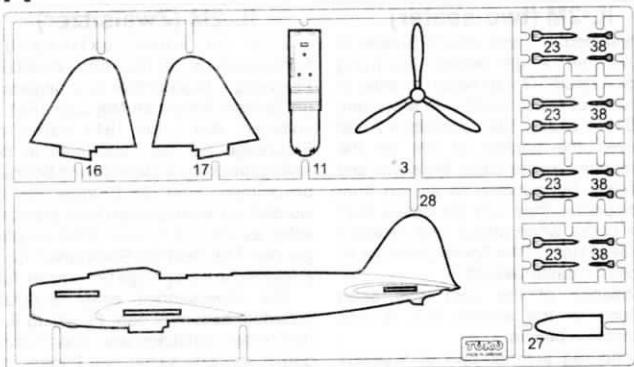
Die Anwesenheit des Schützen schützte den Piloten vor unerwarteten Angriffen von der hinteren Hemisphäre. Der Schütze informierte auch den Piloten über Explosions der Flugabwehrschosse in der hinteren Hemisphäre, was erlaubte, das Flakmanöver rechtzeitig durchzuführen. All das vergrößerte die Effektivität des Kampffluges und verringerte Verluste der Flugzeuge.

Taktisch-technische Charakteristik

Flügelspannweite	14.6 m
Länge	11.65 m
Startmasse	6160 kg
Geschwindigkeit	400 km/St.
Triebwerktyp	AM-38Ф
Motorleistung	1750 PS
Besatzung	1 Mann

Armament

Bomben	400-600 kg
Raketen PC-132	4Stück
oder PC-82	8 Stück
ШВАК 20mm(VЯ 23mm)	2 Stück
Maschinengewehr ШКАС 7,62 mm	2 Stück
Maschinengewehr УБТ 12,7 mm	1 Stück



 Деталі не використовуються
Parts don't use

Комплектність:

1. Рамки з деталями -4 шт.
 2. Інструкція - 1 прим.
 3. Декалі - 1 прим.
 4. Коробка - 1 шт.

Виробник гарантуює безпеку іграшки на протязі усього часу експлуатації при умові її правильного використання і зберігання

Зроблено в Україні / Made in Ukraine

ЗАТ "Завод експериментальних промислових технологій", 252180, м.Київ, Вул. Машинобудівна, 46

Інструкція

УВАГА - Прочитати обов'язково!

Уважно вивчіть інструкцію для складання моделі перед початком роботи. Деталі з рамок вирізати за допомогою гострого ножа або кусачок. Номери деталей позначені цифрами: 1, 2, 3... Рамка, в якій знаходиться деталь, позначена великою латинською літерою: A, B, C... Для деталей, які необхідно фарбувати перед складанням, вказано колір фарби: A-B-C... З'єднувати деталі за допомогою клею Plastic CEMENT 3991, 3992, 3999 або FIX 44601, 44602, 44607.

Вказівка для наклеювання декалей: вирізати з аркуша потрібні декалі; покласти їх у посуд з чистою водою приблизно на 1/2 хвилини; накласти декалі на модель, а потім зсунути їх з аркуша. Для кращого прилипання притиснути їх чистою ганчіркою.

ATTENTION - Useful advice!

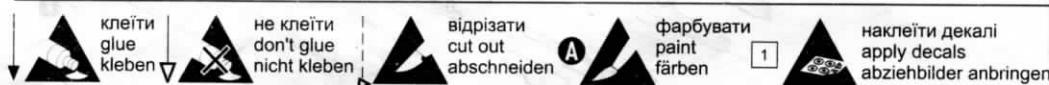
Read this instructions before making the kit. Details from frames cut out with the sharp knife or with pliers and trim away excess plastic. Do not pull off details. Numbers of details are marked figures: 1, 2, 3... Frames, in which the detail is situated, are marked by letters: A, B, C.... For details, which should be painted before composition, are given colours of paint: A-B-C... Use plastic glue ONLY.

Directions for applying the decals: cut out from the sheet the necessary decals; put them into a vessel with pure water for about 1/2 minute; apply the decals on the kit, letting them slide from the paper. For a better sticking, press them by clean finery.

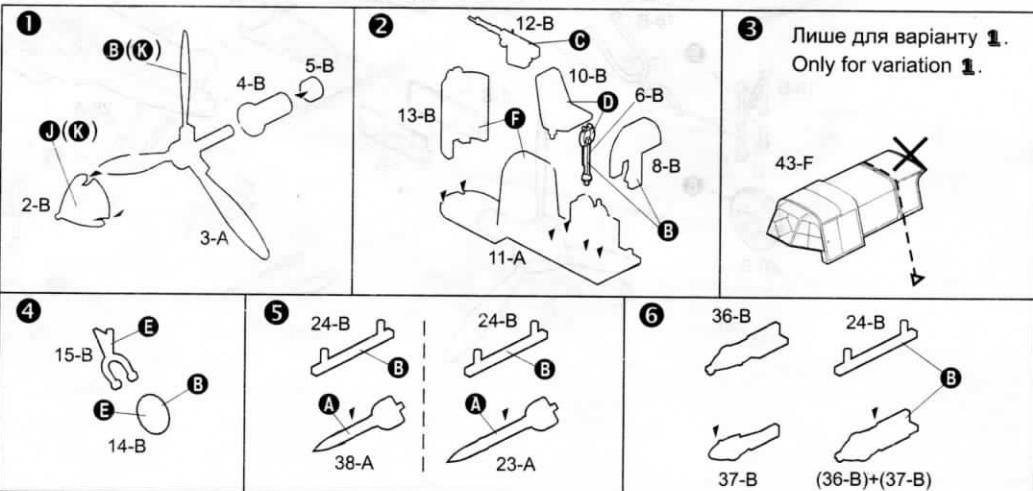
ACHTUNG - Ein nützlicher Rat!

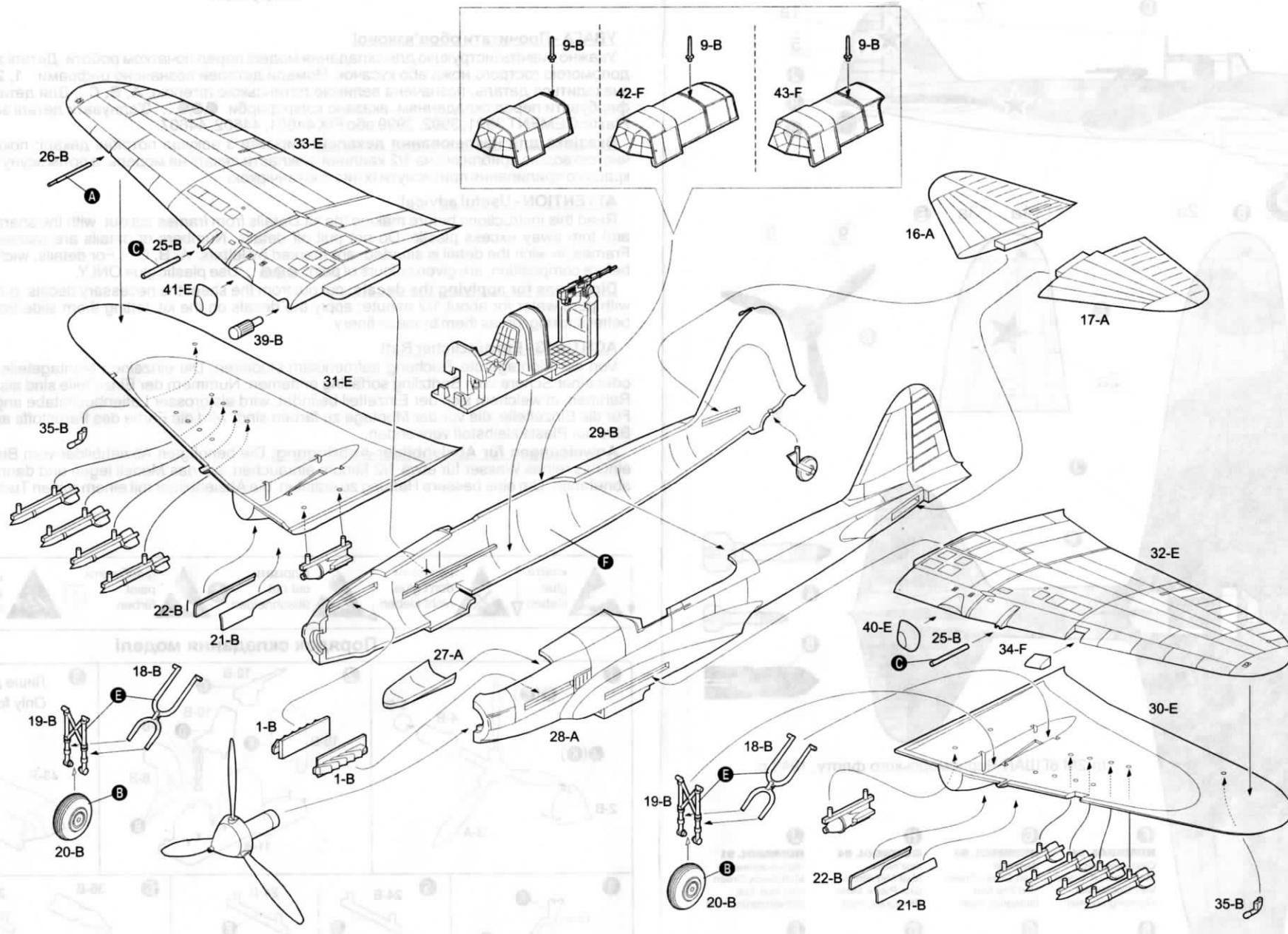
Von der Montage die Zeichnung aufmerksam studieren. Die einzelnen Montageteile mit einem Messer oder einer Schere vom Spritzling sorgfältig entfernen. Nummern der Einzelteile sind als Ziffer: 1, 2, 3... Der Rahmen, in welchem sich der Einzelteil befindet, wird als grosser Latienbuchstabe angegeben: A, B, C... Für die Einzelteile, die vor der Montage zu färben sind, wird die Farbe des Farbstoffs angegeben: A-B-C... Bitte nur Plastikklebstoff verwenden.

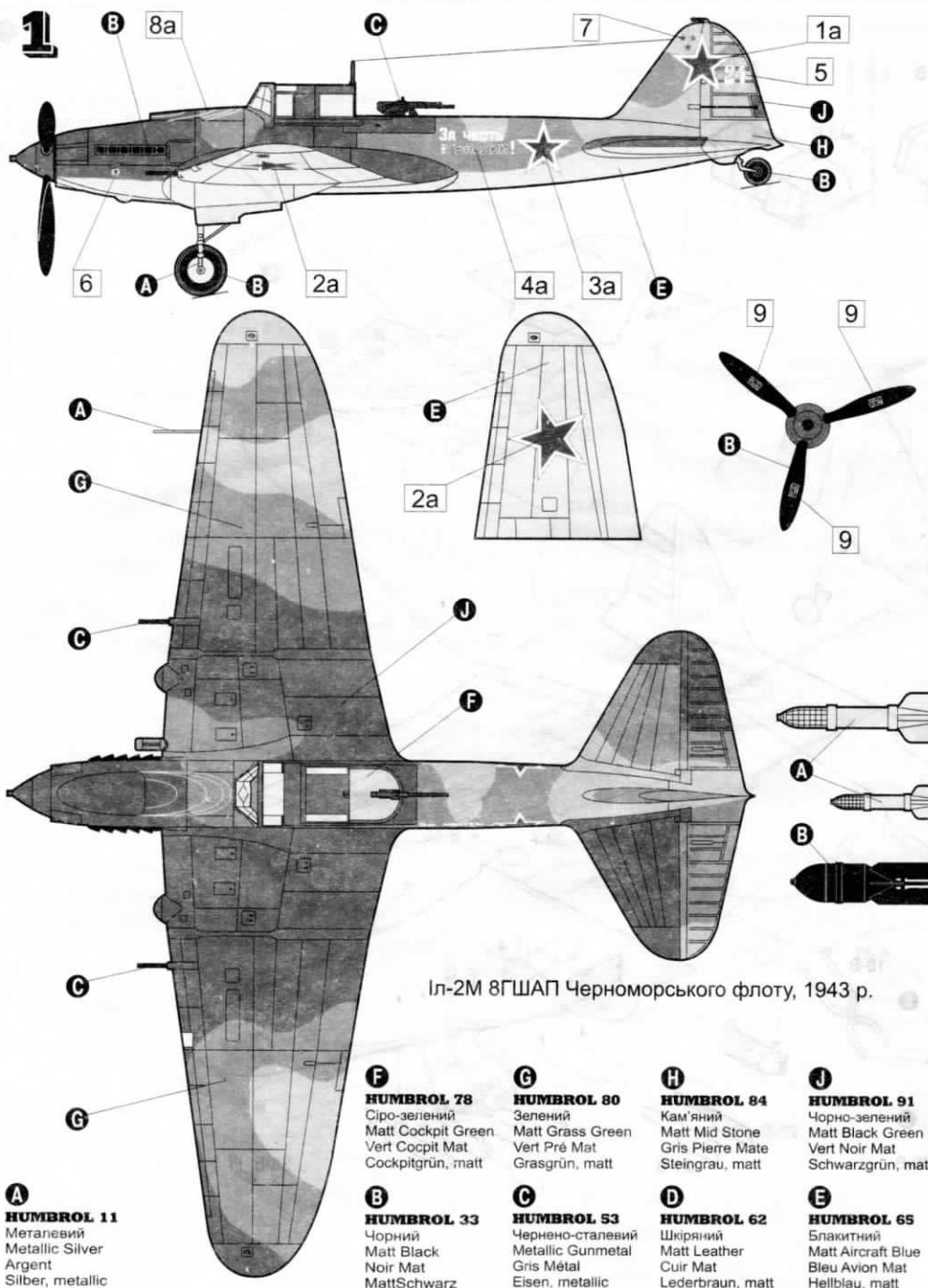
Anweisungen für Abziehbilder-Anbringung: Die benötigten Abziehbilder vom Blatt abschneiden, in ein Glas reines Wasser für etwa 1/2 Minute eintauchen, auf das Modell legen und dann vom Papierbogen abnehmen. Um eine bessere Haftung zu erzielen, die Abziehbilder mit einem reinen Tuch andrücken.



Порядок складання моделі





1

Іл-2М 8ГШАП Черноморського флоту, 1943 р.

A
HUMBROL 11
Металевий
Metallic Silver
Argent
Silber, metallic

F
HUMBROL 78
Сіро-зелений
Matt Cockpit Green
Vert Cockpit Mat
Cockpitgrün, matt

B
HUMBROL 33
Чорний
Matt Black
Noir Mat
MattSchwarz

G
HUMBROL 80
Зелений
Matt Grass Green
Vert Pré Mat
Grasgrün, matt

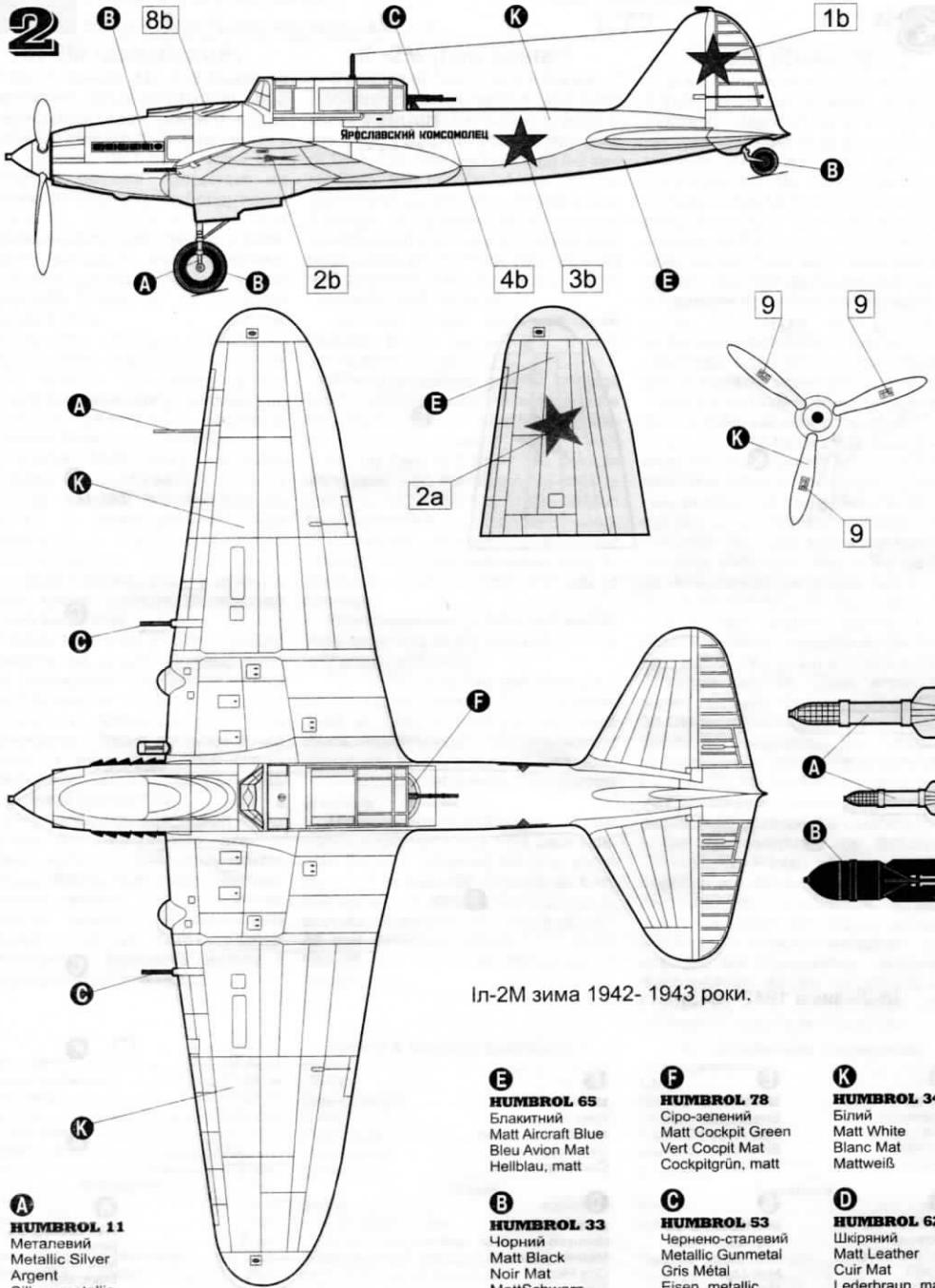
C
HUMBROL 53
Черно-сталевий
Metallic Gunmetal
Gris Métal
Eisen, metallic

H
HUMBROL 84
Кам'яний
Matt Mid Stone
Gris Pierre Mate
Steingrau, matt

D
HUMBROL 62
Шкіряний
Matt Leather
Cuir Mat
Lederbraun, matt

J
HUMBROL 91
Чорно-зелений
Matt Black Green
Vert Noir Mat
Schwarzgrün, matt

E
HUMBROL 65
Блякитний
Matt Aircraft Blue
Bleu Avion Mat
Hellblau, matt

2

Іл-2М зима 1942- 1943 роки.

A

HUMBROL 11
Металевий
Metallic Silver
Argent
Silber, metallic

E

HUMBROL 65
Блакитний
Matt Aircraft Blue
Bleu Avion Mat
Heilblau, matt

B

HUMBROL 33
Чорний
Matt Black
Noir Mat
MattSchwarz

F

HUMBROL 78
Сиро-зелений
Matt Cockpit Green
Vert Cockpit Mat
Cockpitgrün, matt

C

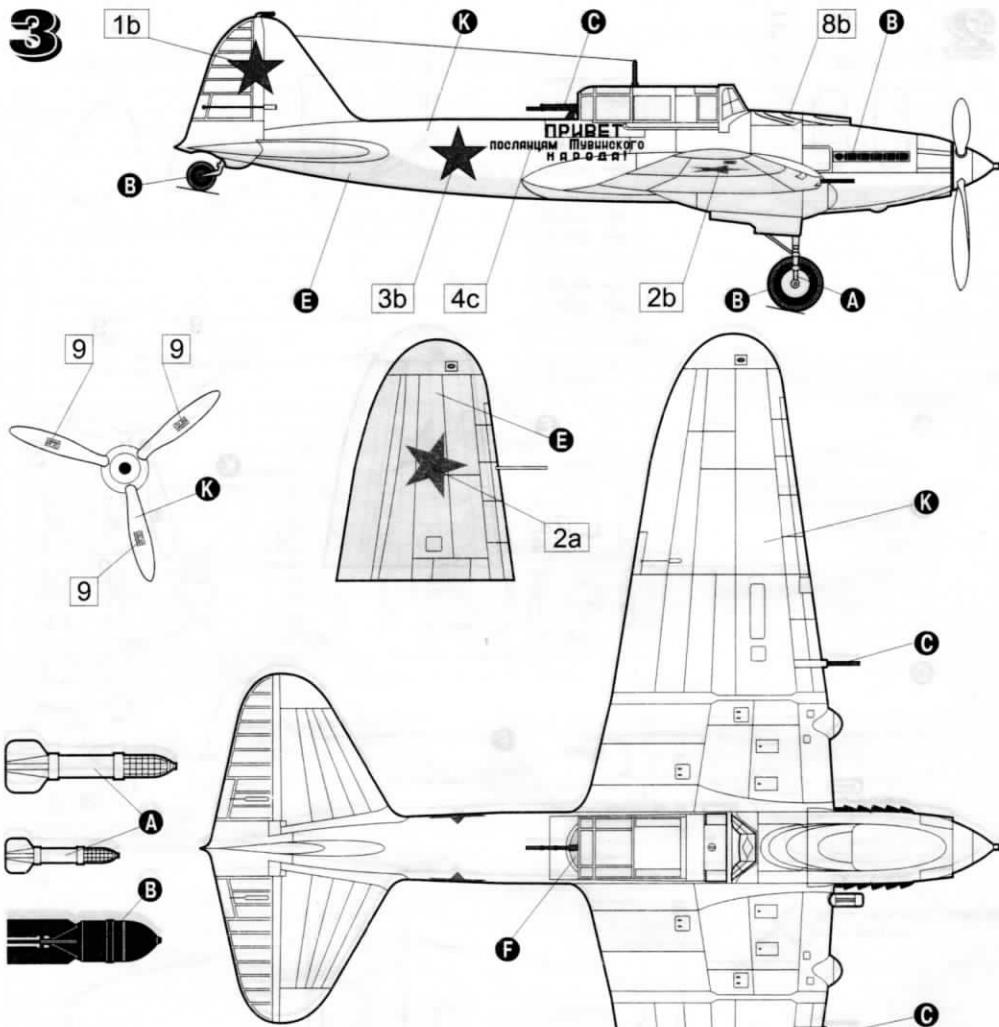
HUMBROL 53
Черно-сталевий
Metallic Gunmetal
Gris Métal
Eisen, metallic

K

HUMBROL 34
Білий
Matt White
Blanc Mat
Mattweiß

D

HUMBROL 62
Шкіряний
Matt Leather
Cuir Mat
Lederbraun, matt

3

Іл-2 зима 1942-1943р.

D**HUMBROL 62**

Шкіряний
Matt Leather
Cuir Mat
Lederbraun, matt

E**HUMBROL 65**

Блакитний
Matt Aircraft Blue
Bleu Avion Mat
Heliblau, matt

F**HUMBROL 78**

Сіро-зелений
Matt Cockpit Green
Vert Cockpit Mat
Cockpitgrün, matt

C**HUMBROL 53**

Черно-сталевий
Metallic Gunmetal
Gris Métal
Eisen, metallic

A**HUMBROL 11**

Металевий
Metallic Silver
Argent
Silber, metallic

B**HUMBROL 33**

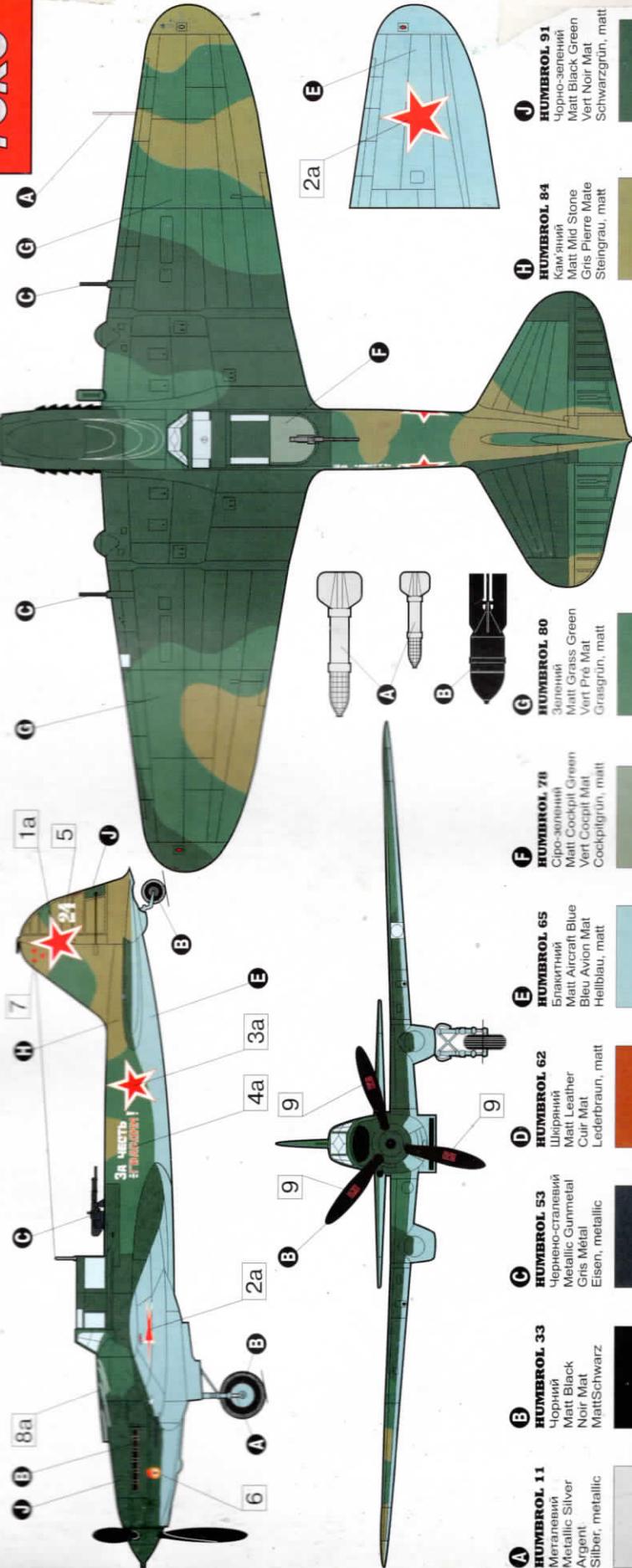
Чорний
Matt Black
Noir Mat
MattSchwarz

K**HUMBROL 34**

Білий
Matt White
Blanc Mat
Mattweiss

ТУСК

Ил-2М 8 ГШАП Черноморского флоту, 1943 рік.
IL-2M 8 Guards' ground support aircraft's group of Black sea Navy, 1943 year.

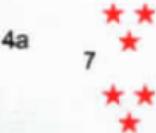


НЕ ДАВАТИ ДІТЯМ ДО 3-Х РОКІВ, ЩОБ ДІРНІ ЧАСТИНИ НЕ ПОДАРИЛИ ДО РОТУ АБО ДРОХТАЛЬНОХ ШІЗІВ.
НЕ ДАВАТЬ ДІТЯМ ДО 3-Х ЛЕТ ВО ВЗЕМЖАННІ ПОДАДНЯЯ МЕЛКІМУ ЧАСТЕЙ В РОТИМ ДЛЯХАТЕЛЬНИХ ГУТИ
NOT SUITABLE FOR CHILDREN UNDER 3 YEARS BECAUSE SMALL PARTS MIGHT BE SWALLOWED.
DIESER ARTIKEL IST FÜR KLEINKINDER UNTER 3 JAHREN NICHT GEGEIGNET. DIE KLEINTELLE KÖNNEN VERSCHLUCKT ODER EINDEAFTEN. WERDEN
NE CONVIENT PAS AUX ENFANTS DE MOINS DE 3 ANS. LES PETITES PIÈCES PORTRAIENT ÊTRE AVALEES ET INHALEES.
NEI VENDONO PRO DOTTO A 3 ET. MOLTI BY SPOLKNUOT NEBO VIDECHMET MALE CASTI.
NON DARE A BAMBINI MENO DI 3 ANNI PERLE PARTI PICCOLE.
ПОТРЕБЕРОВАТИ ТРОВАРСИ В БOCСА ED ORGANI RESPIRATORI.



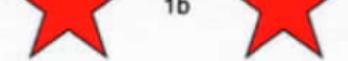
IL-2M Flying Tank

EXPERIMENTAL INDUSTRIAL TECHNOLOGIES PLANT JSC
Україна, 20210, м.Київ, вул. Машинобудівна 40,
40, MASHINOBUDUVNA 20210, KIEV, UKRAINE
Tel (38-044) 448-04-80
Fax: (38-044) 448-04-80
E-mail: zastav@sovet.com



ГВАРДИИ

Ил-2М 8ГШАП Черноморского флота, 1943 г.



Ярославский комсомолец

Ярославский комсомолец

ПРИВЕТ
послянцам Тувинского
народа! 4c



Ил-2М зима,
1942-1943 г.



Ил-2