

Ан-12БК-ППС (Cub-C)

Радянський військово-транспортний літак Ан-12 (або ж "Cub" за класифікацією НАТО), створений наприкінці 50-х років минулого століття під керівництвом О.К. Антонова, з самого початку свого довгого літнього життя планувався виключно для виконання транспортних завдань, але на протязі років його роль у ВПС СРСР неодноразово змінювалася з отриманою можливістю літака виконувати притаманну йому ролі.

Однією із найцікавіших (і в той самий час так само найскріпніших) модифікацій стала Ан-12ПП, створена у 1970 році. В цей період системи противовоздушної оборони досягли нечутівих успіхів і роль військово-повітряних сил в умовах "холодної війни" суттєво змінилась через можливість суттєво втрати п'ятного складу у перші часи потенційного конфлікту. Швидкий розвиток повітряних ракет класу "повітря-повітря" теж був негативним фактором, особливо після впровадження ракет із голівками самонаведення.

В цих умовах Рада Міністрів та Міністерство оборони СРСР видали державне замовлення на виготовлення компактної (як для тих часів) системи по встановленню радіопрещодка, яка б могла обладнуватися на літаку, котрий, у свою чергу, виконував би бойові завдання безпосередньо над територією ведення бойових дій (проголошуєчи офіційну миролюбну політику, влада СРСР уявляла майбутній конфлікт виключно за межами Радянського Союзу). Літаком, який був здатний транспортувати це обладнання, виявився Ан-12. В 1968 році на дослідному Ан-12Б встановили комплекс обладнання, яке складалося з автоматичних станцій прицельних та прицільно-загороджувальних активних та пасивних перешкод, котрі мали б вивести з ладу ППО супротивника та систему наведення ракет на літаки. Okрім цього літак обладнані специальними системами захисту екіпажу в умовах можливого застосування зброї масового знищенні (у тому числі біологічної). Випробування пройшли вдало і невдовзі на нову модифікацію Ан-12ПП переробили 27 "звичайних" транспортних Ан-12Б та Ан-12БК.

В 1971 році Ан-12ПП був модифікований, - літак обладнаний додатковою системою групового захисту "Бузок" (російською "Сирень") у зовнішніх контейнерах - ця модифікація отримала назву Ан-12БК-ППС.

Швидкий розвиток систем електроніки зумовлював постійну необхідність модернізації спеціального обладнання. В 1974 році на зміну Ан-12ПП пришов Ан-12БК-ППС (вдосконалений). На нього встановили автоматичне обладнання по встановленню інфрачервоних перешкод.

На протязі багатьох років Ан-12БК-ППС залишалися одними з найбільш маловідомих типів радянських літаків. Їхнє використання було дуже обмеженним (чи не єдиний "справжній" бойовий досвід був набутий під час Арабо-Ізраїльської війни "Судного Дня" 1973 року, коли літаки із радянськими екіпажами літали із розпізнавальними знаками Сирійських ВПС). Загалом Ан-12БК-ППС (він отримав офіційну натовську назву Cub-C) не експортувався до "братьїнх країн" - єдине виключенням зробили для Індії, ВПС котрої отримали 4 літаки цього типу.

Ан-12БК-ППС продовжували інтенсивно застосовувати як до кінця 80-х років, в основному відвід кордонів СРСР та під час великих військових навчань. Після розпаду СРСР Ан-12БК-ППС залишилися лише у складі ВПС Росії, і на сьогоднішній день є декілька машин продовжують нести бойову службу.

Ан-12БК-ППС (Cub - C)

Советский военно-транспортный самолет The An-12 Soviet military transport An-12 (Cub по классификации НАТО) был aircraft (or 'Cub' according to NATO AN-12 (oder nach der Nato-Klassifikation создан в конце 50-х годов прошлого века под classification) was produced at the end of 'Cub', das Ende der 50-er Jahre des vorigen руководством О.К. Антонова. С самого начала the 1950s under the guidance of O.K. Jahrhundert unter der Leitung von своей долгой летной жизни Ан-12 Antonov. From the very beginning of its планировался исключительно для long service the intended principal Anfang seines langen Fluglebens выполнения транспортных задач, но на mission of this aircraft was transportation; however, as the years passed, its role in протяжении лет его роль в BBC СССР changed repeatedly Rolle in den Luftstreitkräften der UdSSR неоднократно изменялась ввиду возможности the Soviet Air Force changed repeatedly самолета выполнять невысказанные ему due to the fact that this aircraft was capable of performing so many roles not originally envisaged.

Однією із найцікавіших (і в той самий час так само найскріпніших) модифікацій стала AAn-12PP built in 1970 was one of AH-12 PP created in 1970 year. В это время the most interesting (and at the same time the most secret) modifications. During this period air defense systems were very dominant and the role of an airforce during существенно снизилась из-за вероятности the era of the Cold War had somewhat decreased due to the threat of major боевых потерь летного состава в первые hours of potential conflict. Быстро losses of flight crew in the opening phases development of air-to-air missiles was also a negative factor, especially after the introduction of missiles with homing головками.

В цих умовах Совет Міністрів та warheads.

Міністерство оборони СРСР дали господарю In these circumstances the Council of на изготовление компактной (как для того Ministers and the USSR Ministry of временного) системы для постановки Defense issued a government order for радиопомех, которая могла бы be the production of a compact (for that time) установливаться на самолет и он в свою system for radio interference which could очередь выполнять боевое задание be installed in the aircraft which would непосредственно над территорией ведения perform the task right above the area of боевых действий (официально провозглашая action. Officially declaring a peaceful миролюбивую политику, власть СССР assumed that any likely conflict would be outside the borders предполагала будущий конфлікт исключительно за пределами Советского of the USSR. The aircraft most suitable for Союза. Оптимальным выбором для fitting such equipment was the An-12. In транспортировки этого оборудования оказался 1968 a special electronics suite was An-12. В 1968 году на опытном Ан-12Б установлен в an experimental An-12B установили комплекс оборудования, aircraft. It consisted of automatic stations состоявшего из автоматических станций generating spotjamming, as well as active прицельных и прицельно-заградительных and passive electronic radar активных и пассивных помех, которые могли countermeasures, which would disable вывести из действия ПВО противника и the adversary's air defense system and систему наведения ракет на самолеты. Кроме anti-aircraft missile guidance system. Apart от этого на самолет установили специальные from those mentioned above, the aircraft was equipped with special systems for systems защиты экипажа в условиях возможного применения оружия массового crew protection in case of possible use of поражения (в том числе біологічного). weapons of mass destruction (including Испытания прошли успешно и вскоре на новую модификацию Ан-12ПП передали 27 biological ones).

The test flights were successful and shortly afterwards 27 standard An-12B and An-12BK transports were modified to An-12PP specifications.

В 1971 году Ан-12ПП был модифицирован again: the aircraft was further equipped with the 'Lilac' system of group defense, installed in external containers. This

modification received the name An-12BK-PPS. The rapid development of electronic systems demanded constant upgrading of the special equipment. In 1974 the An-12PP was substituted by the An-12BK-PPS, the improved version. Automatic equipment for infrared interference was installed on this type.

Die schnelle Weiterentwicklung der elektronischen Systeme machte Modernisierung der speziellen Ausrüstung erforderlich. 1974 wurde AN-12PP durch AN-12BK-PPS (modernisiert) ersetzt. Diese Maschine bekam automatische Ausrüstung für Herstellung von infraroten Störungen.

Jahrelang blieb die AN-12BK-PPS ein der am wenigsten bekannten sowjetischen Flugzeugtypen. Ihr Kampfeinsatz war sehr begrenzt (wohl die einzige Kampferfahrung stammt aus dem arabisch-israelischen Krieg „Das Jüngste Gericht“ 1973, wo Flugzeuge mit sowjetischen Besatzungen mit Kennzeichen der Syrischen Luftstreitkräfte geflogen sind. Generell wurde AN-12BK-PPS (offizielle NATO-Bezeichnung Cub-C) in die „Brüderländer“ nicht exportiert. Die einzige Ausnahme wurde für Indien gemacht, dessen Luftstreitkräfte 4 Flugzeuge dieses Typs erhielten).

AN-12BK-PPS wurde intensiv bis Ende der 80er Jahre eingesetzt, hauptsächlich die Grenzen der UdSSR entlang und während der großen Manöver. Nach dem Zerfall der UdSSR blieben die AN-12BK-PPS nur im Bestand der Luftstreitkräfte Russlands und heute sind noch einige Maschinen im Einsatz.

Технічні характеристики

Розмах крила	38,0 м
Довжина	33,1 м
Площа крила	121,7 м ²
Швидкість макс	777 км/год
Дальльність польоту	5700 км
Двигуни	AI-20K(AI-20M)
Потужність	4x3945 кс (2942 kW)
Екіпаж	до 10 осіб

Технические характеристики

Размах крыла	38,0 м Span
Длина	33,1 м Length
Площадь крыла	121,7 м ² Wing area
Скорость макс	777 км/год Speed max
Дальность полета	5700 км Range
Двигуны	AI-20K(AI-20M) Engine
Мощность	4x3945 лс (2942 kW) Power
Экипаж	до 10 человек Crew

Performances

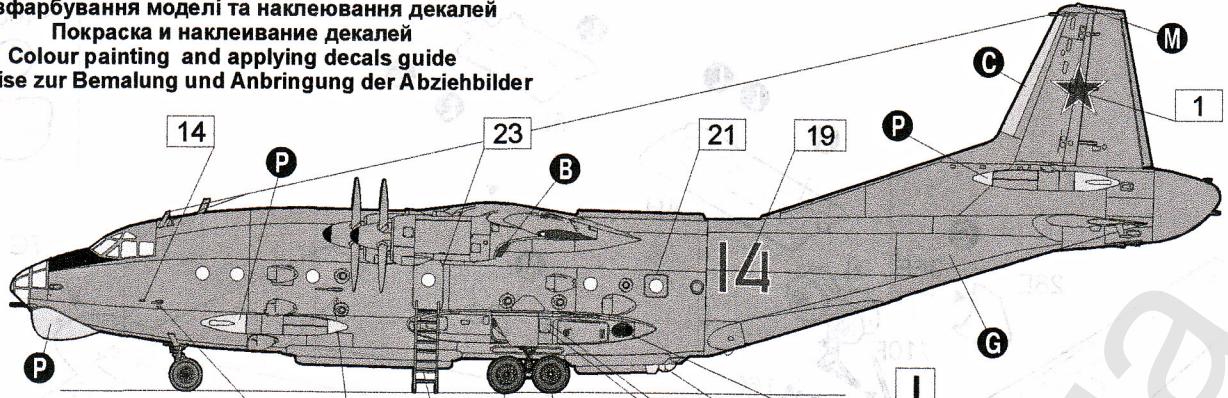
Размах крыла	38,0 м Span	38,0 m Spannweite	38,0 m
Длина	33,1 м Length	33,1 m Länge	33,1 m
Площадь крыла	121,7 м ² Wing area	121,7 м ² Flügelfläche	121,7 m ²
Скорость макс	777 км/год Speed max	777 km/h Höchstgeschwindigkeit	777 km/h
Дальность полета	5700 км Range	5700 km Reichweite	5700 km
Двигуны	AI-20K(AI-20M) Engine	Ivchenko AI-20K(AI-20M) Triebwerk	Ivchenko AI-20K(AI-20M)
Мощность	4x3945 лс (2942 kW) Power	4x3945 h.p. (2942 kW) Motorleistung	4x3945 S.T. (2942 kW) Motorleistung
Экипаж	до 10 человек Crew	10 Besatzung	10 Menschen

Розфарбування моделі та наклеювання декалей

Покраска и наклеивание декалей

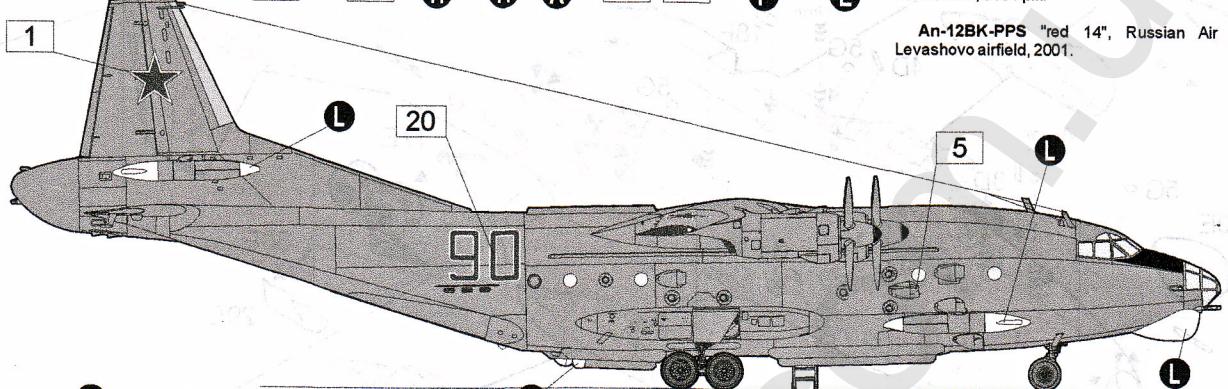
Colour painting and applying decals guide

Hinweise zur Bemalung und Anbringung der Abziehbilder



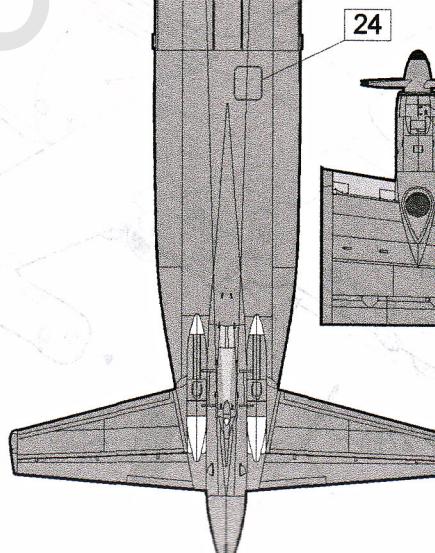
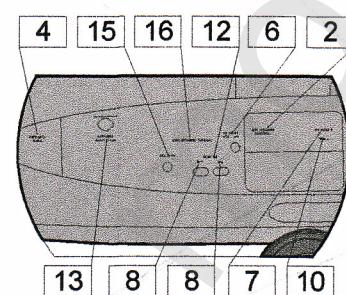
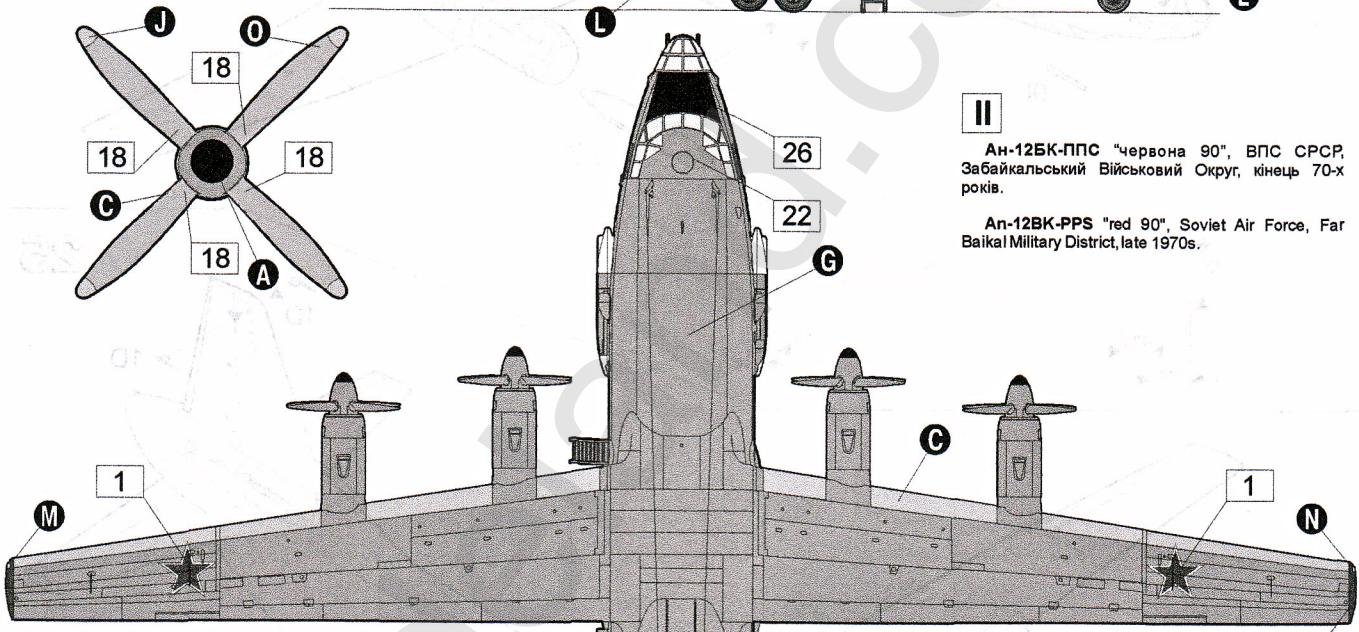
I
Ан-12БК-ППС "червона 14", ВПС Росії, база Левашово, 2001 рік.

An-12BK-PPS "red 14", Russian Air Force, Levashovo airfield, 2001.



II
Ан-12БК-ППС "червона 90", ВПС СРСР, Забайкальський Військовий Округ, кінець 70-х років.

An-12BK-PPS "red 90", Soviet Air Force, Far East Military District, late 1970s.



Інструкція / Инструкция / The instruction / Instruktion

УВАГА - Прочитати обов'язково!

Перед початком роботи уважно вивчіть інструкцію для складання моделі. Деталі з рамок вирізати за допомогою гострого ножа або гострозубців. Номери деталей позначені цифрами: 1, 2, 3... Рамки, в яких знаходяться деталі, позначені великими латинськими літерами: А, В, С... Для деталей, які необхідно позначати перед складанням, вказано колір фарби: А, В, С... З'єднувати деталі за допомогою клею Plastic CEMENT 3991, 3992, 3999 або FIX 44601, 44602, 44607.

Вказівка для наклеювання декалей: вирізати з аркуша потрібну декаль (на схемі номер декали вказано цифрою у квадраті); покласти її у посуд з чистою водою приблизно на 1/2 хвилини; накласти декаль на модель, а потім зсунути з аркуша. Для кращого прилипання притиснути її м'якою тканиною.

ВНИМАНИЕ - Прочитать обязательно!

Перед началом работы внимательно изучите инструкцию для сборки модели. Детали из рамок вырезать с помощью острого ножа или кусачек. Номера деталей обозначены цифрами: 1, 2, 3... Рамки, в которых находятся детали, обозначены большими латинскими буквами: А, В, С... Для деталей, которые необходимо покрасить перед сборкой, указан цвет краски: А, В, С... Соединять детали с помощью клея Plastic CEMENT 3991, 3992, 3999 или FIX 44601, 44602, 44607.

Указание для наклеивания декалей: вырезать из листа необходимую декаль (на схеме номер декали указан цифрой в квадрате); положить ее в емкость с чистой водой примерно на 30 секунд, наложить декаль на модель, и аккуратно сдвинуть с листа. Для лучшего прилипания прижать ее кусочком мягкой ткани.

ATTENTION - Useful advice!

Read the instructions carefully prior to assembly. 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 capital letters: A, B, C... For parts, which should be painted before mounting, are given colors of paint: А, В, С... Use plastic cement ONLY.

Directions for applying the decals: cut out from the sheet the necessary decals (numbers of decals are marked by figures in squares); plunge 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 adhesion, press them by means of clean rag.

ACHTUNG - Ein nützlicher Rat!

Von der Montage die Zeichnung aufmerksam studieren. Die einzelnen Montageteile mit einem Messer oder einer Schere vom Spritzling sorfälling entfernen. Nummern der Einzelteile sind als Ziffer: 1, 2, 3... Der Rahmen, in welchem sich der Einzelteil befindet, wird als grosser Lateinbuchstabe angegeben: А, В, С... Für die Einzelteile, die vor der Montage zu färben sind, wird die Farbe des Farbstoffs angegeben: А, В, С... 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.

Виробник гарантує безпеку іграшки протягом усього часу експлуатації за умови її правильного використання і зберігання.

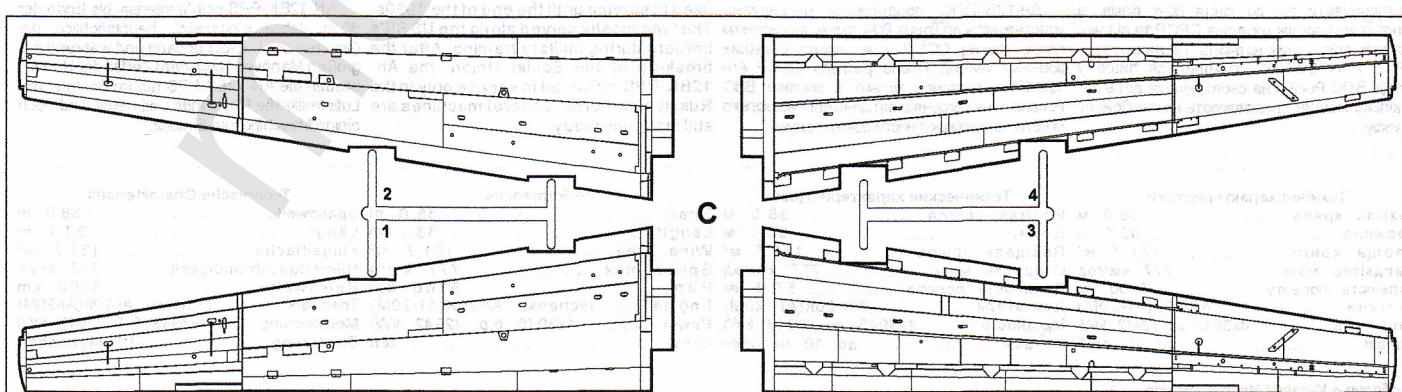


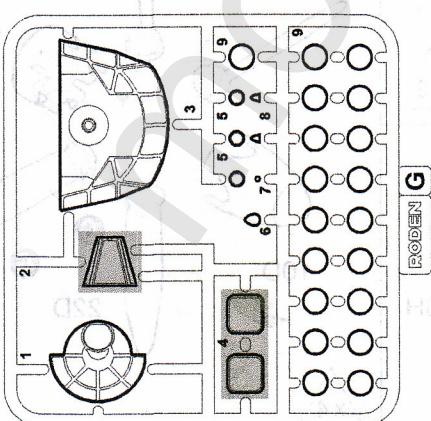
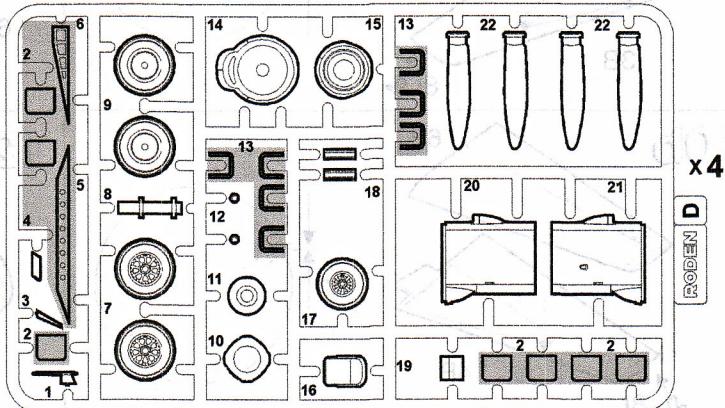
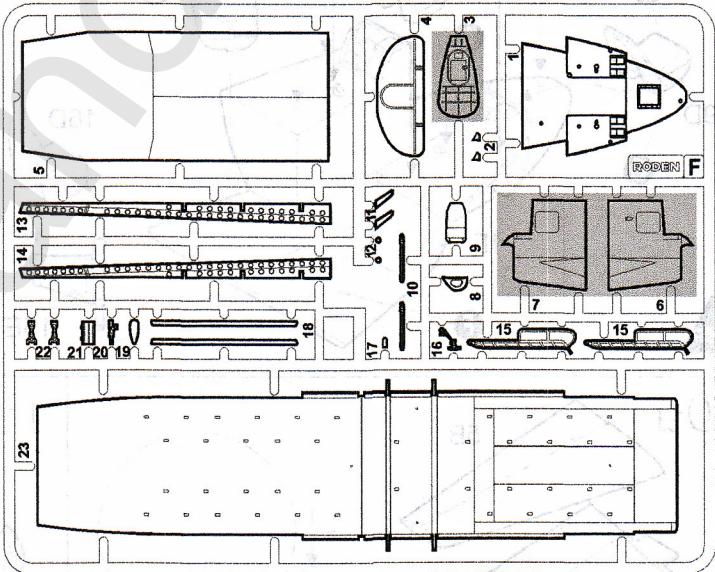
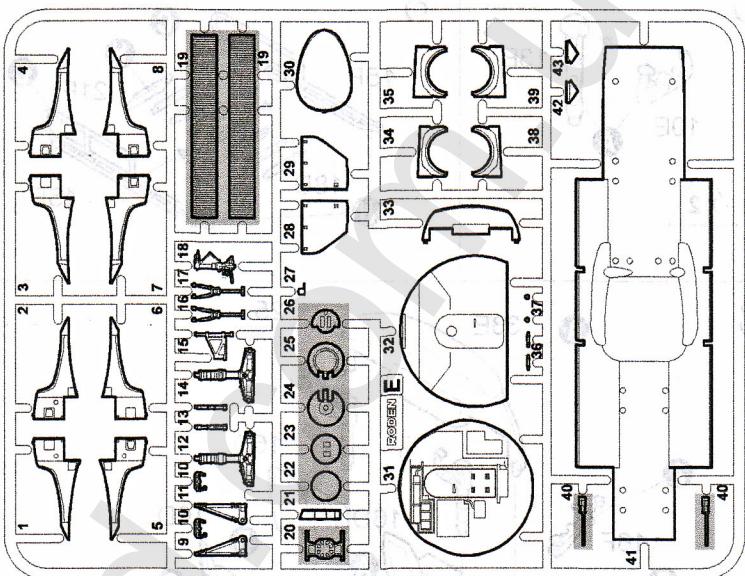
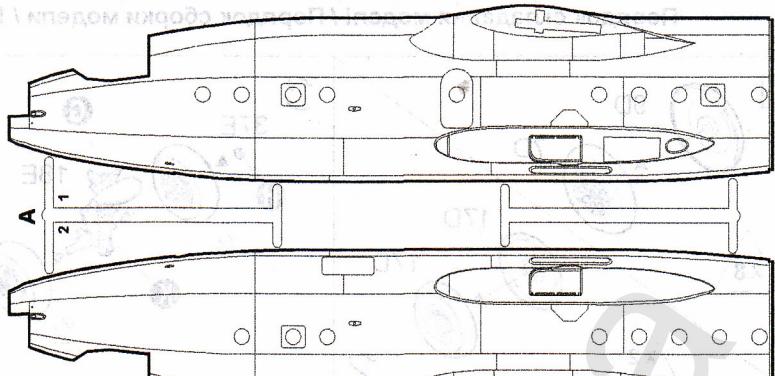
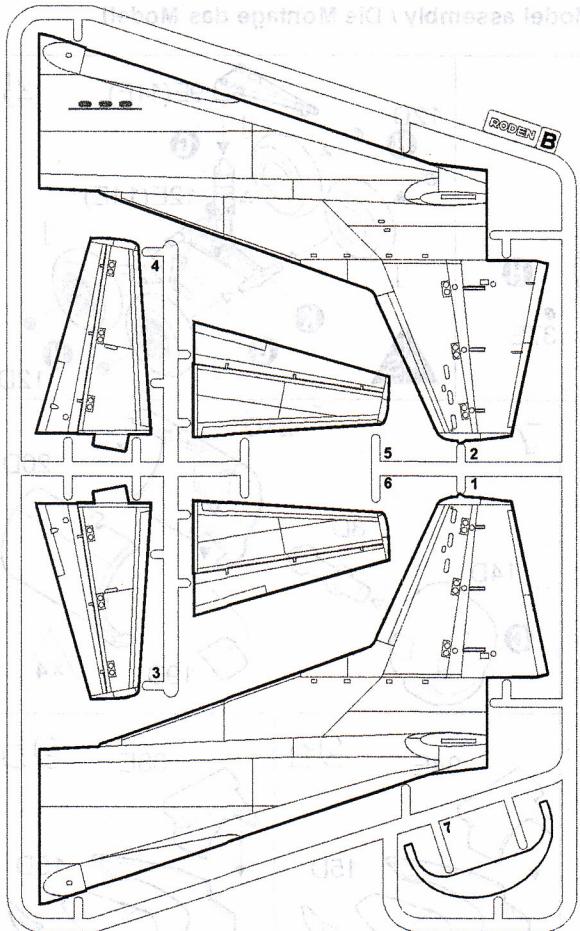
WARNING TO ALL KIT MANUFACTURES !
THIS KIT IS AN INTELLECTUAL PROPERTY OF RODEN LTD.
ILLEGAL COPYING OR IMITATIONS ARE SUBJECT TO PROSECUTION!

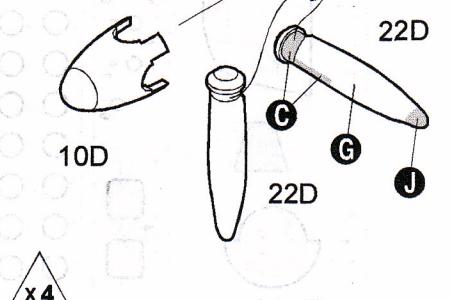
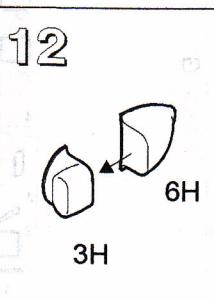
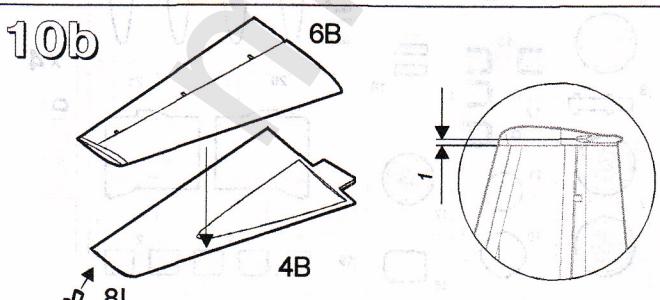
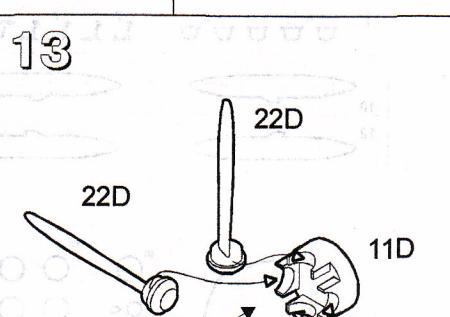
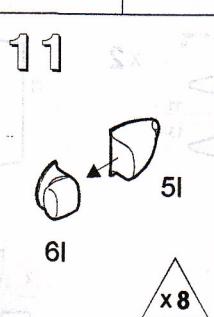
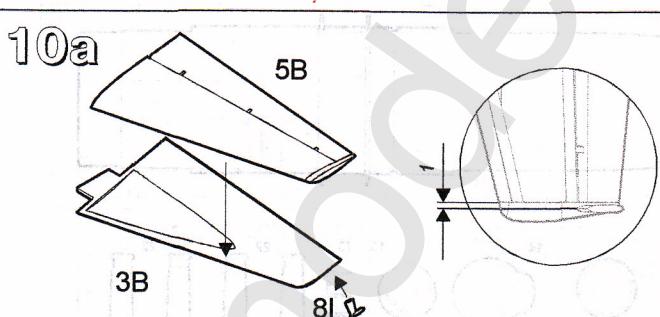
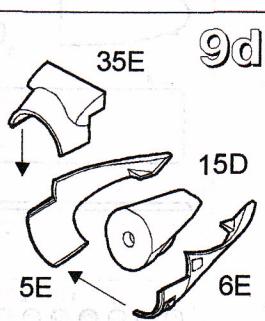
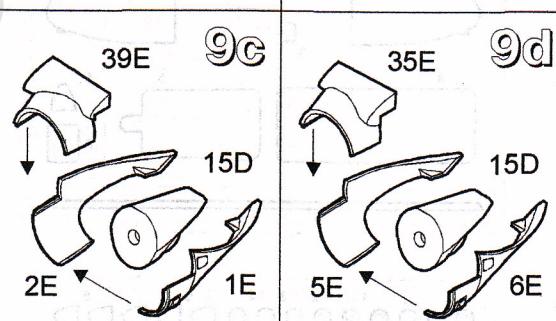
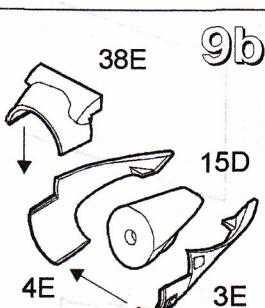
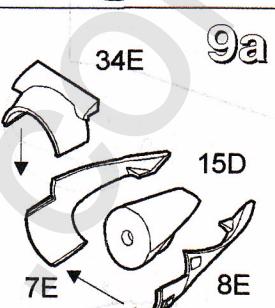
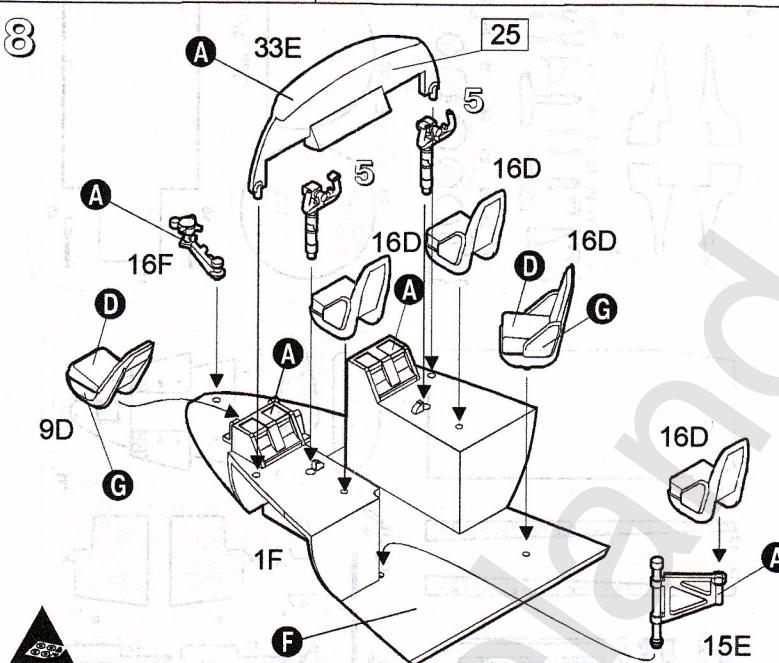
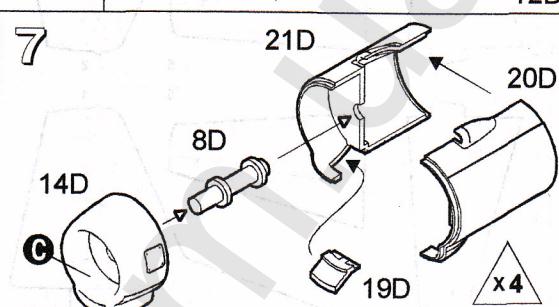
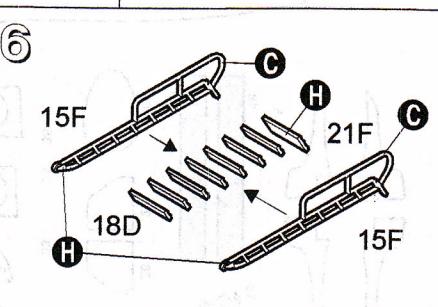
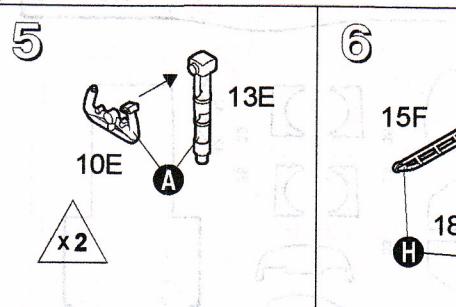
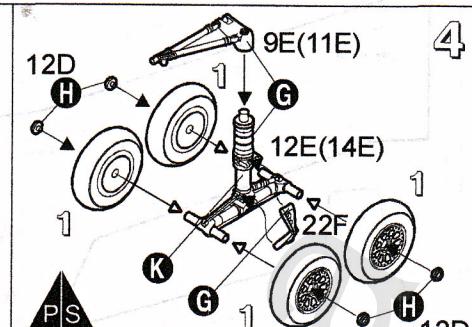
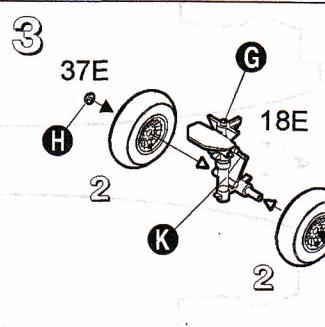
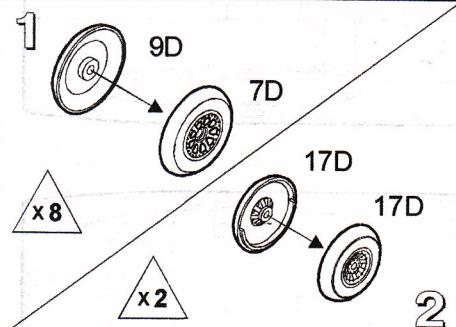
Комплектність іграшки:
 1. Рамки з деталями - 14 шт.
 2. Інструкція - 1 прим.
 3. Декалі - 1 прим.
 4. Коробка - 1 шт.

COLOUR	HUMBROL	MODEL MASTER	GUNZE SANGYO	LIFECOLOR	COLOUR	HUMBROL	MODEL MASTER	GUNZE SANGYO	LIFECOLOR
Чорний Matt Black Mattschwarz	A 33	1749	12	LC02	Червоний Insignia Red Insignierot	I 153	1705	327	LC06
Черно-сталевий Gunmetal Eisen, metallic	B 53	1405	339	LC76	Жовтий Insignia Yellow Signalgelb, matt	J 154	1708	329	UA140
Дюраль Metallic Aluminium Aluminium, metallic	C 56	1781	18	TSC06	Сріблястий Chrome Silver Chromsilber	K 191	1791	8	LC74
Шкіряний Matt Leather Lederbraun, matt	D 62	1736	47	LC36	Білий Base White Basisweiss	L 206	1768	11	LC01
Іржавий Matt Rust Rostbraun, matt	E 113	1785	38	TSC05	Прозорий червоний Red Rot	M 1321	--	90	--
Кремовий Matt Pale Stone Beigegrau, matt	F 121	2053	318	UA090	Прозорий зелений Green Grün	N 1325	--	94	--
Середньо-сірий Satin US Compass Grey Satin US Kompassgrau	G 128	1741	307	UA027	Сіро-блакитний Matt Medium Grey Mittelgrau	O 145	1721	116	--
Напівблиск.салатовий Satin Green Grasgrün	H 131	2029	50	LC63	Світло-сірий Matt Light Grey Hellgrau	P 147	1732	201	--

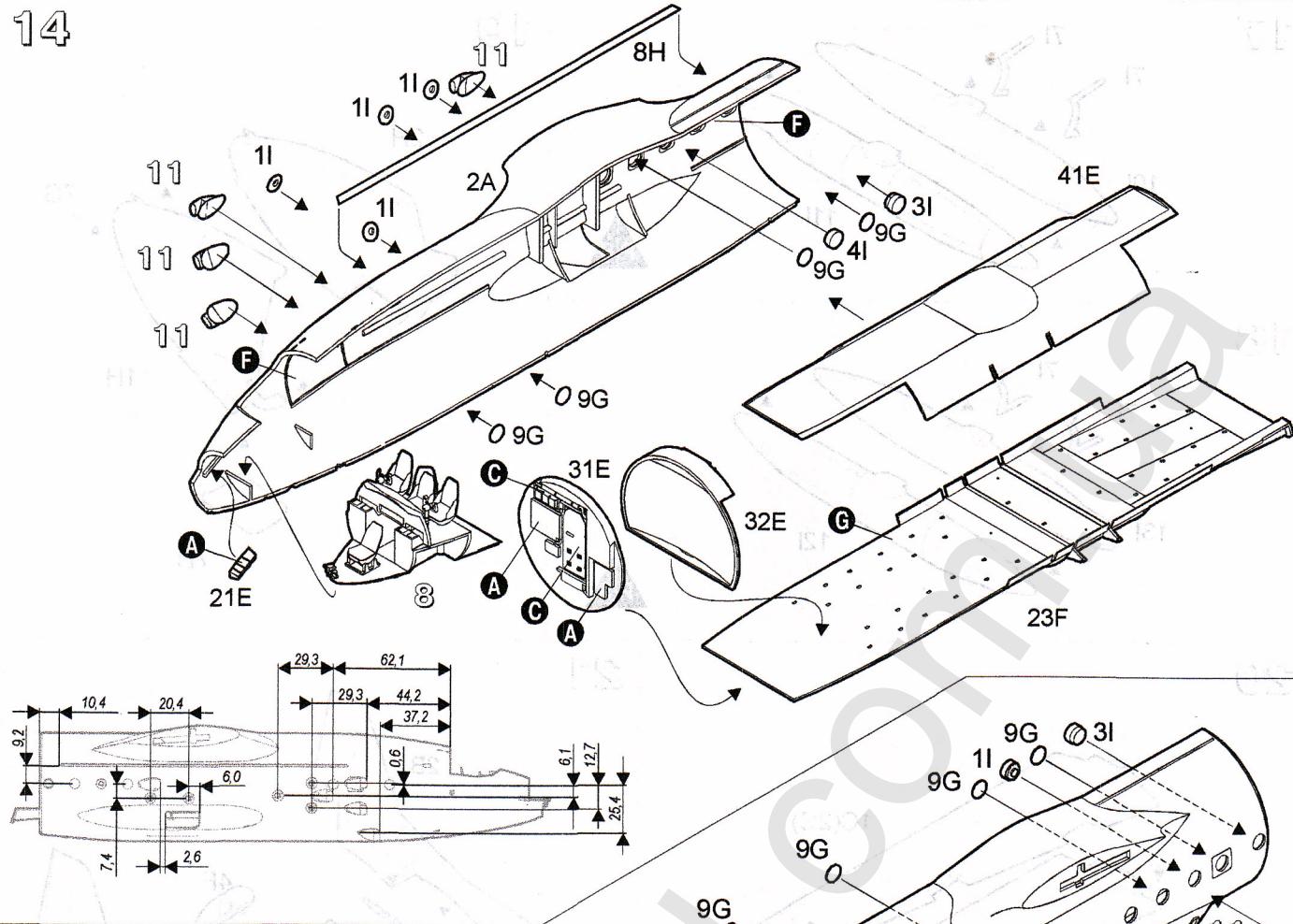
Деталі що не використовуються Parts not for use



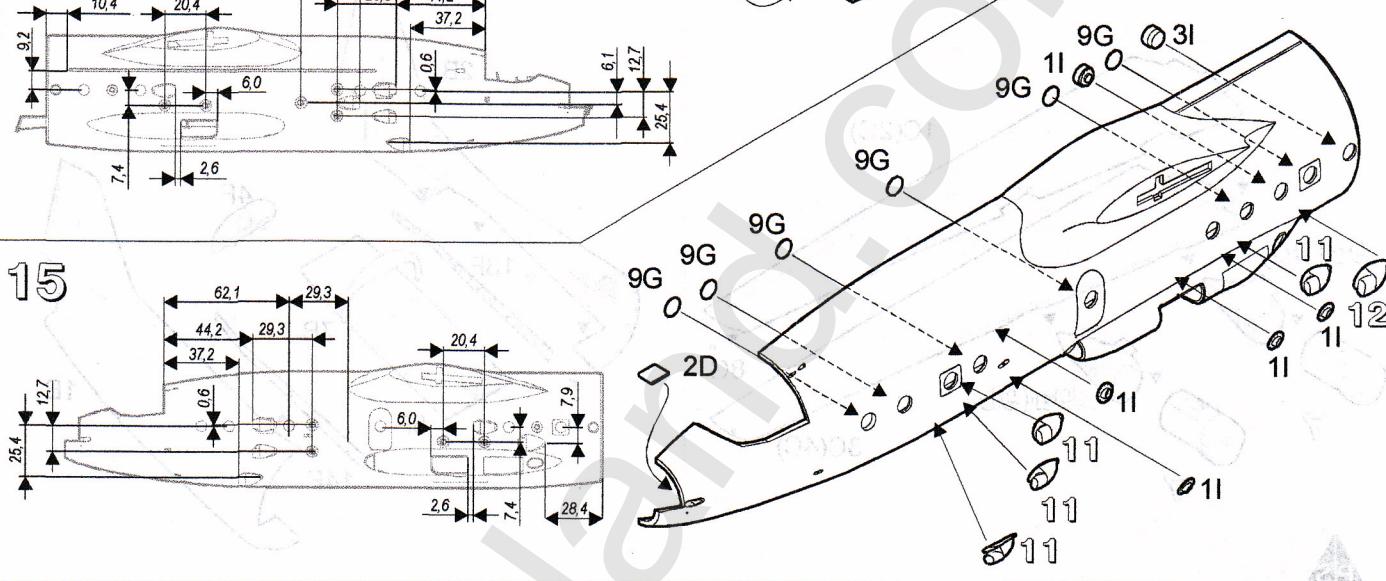




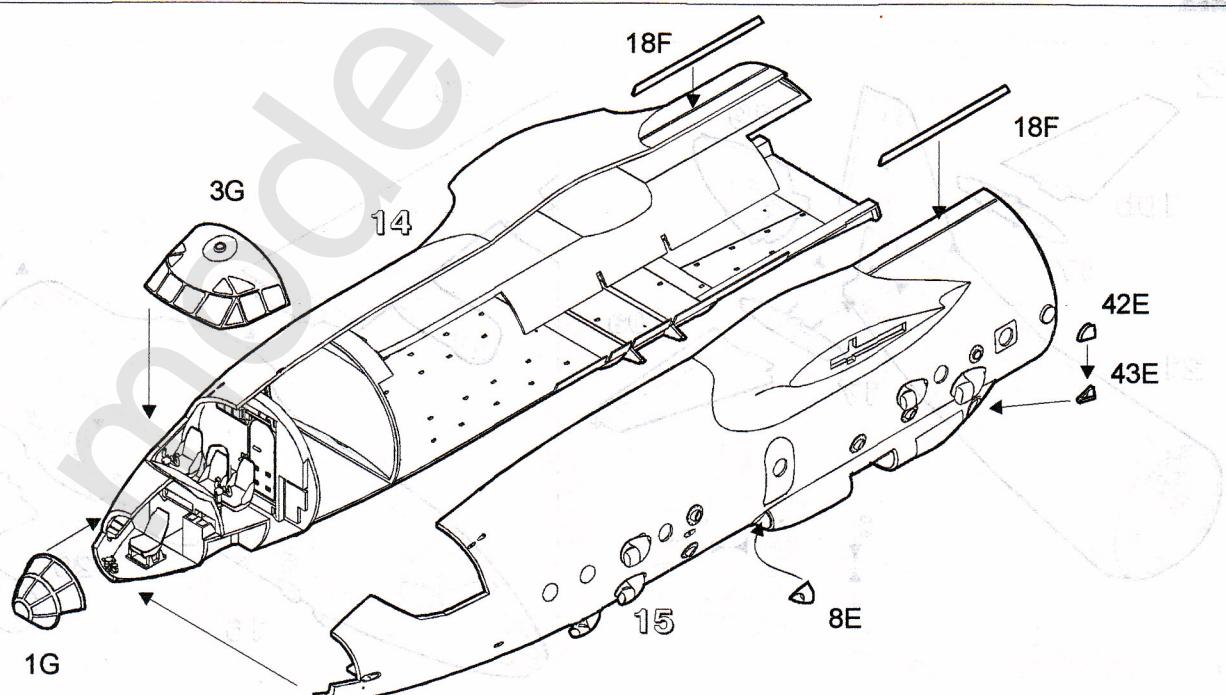
14



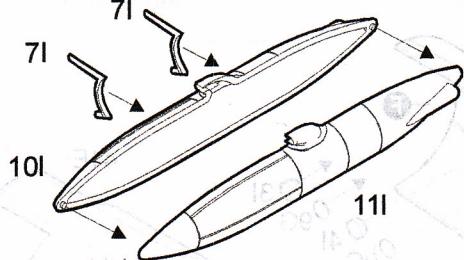
15



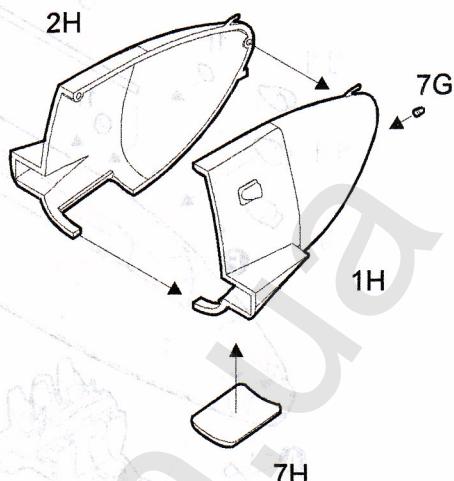
16



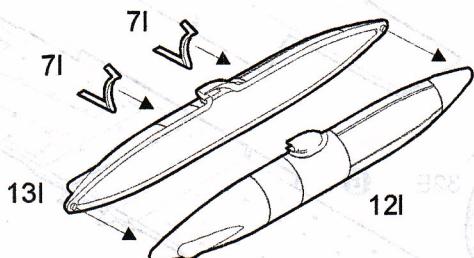
17



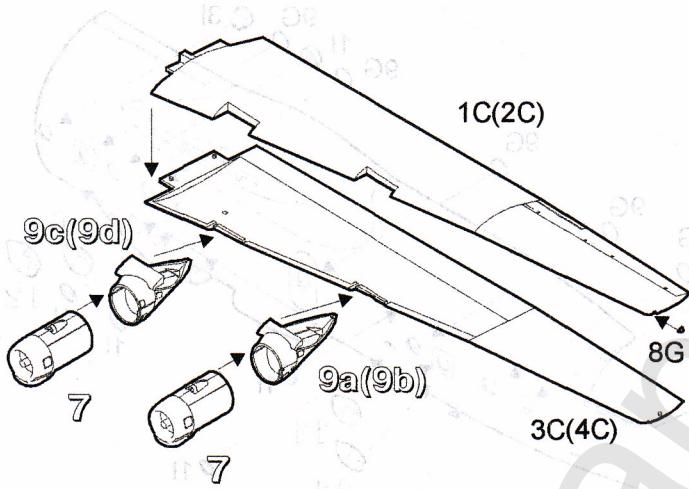
19



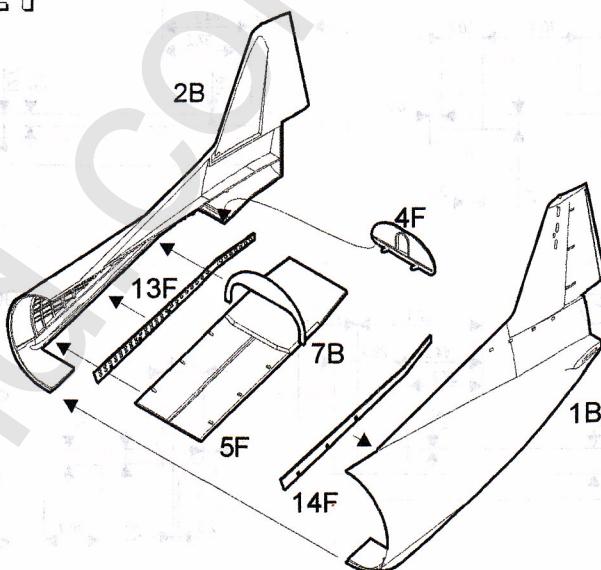
18



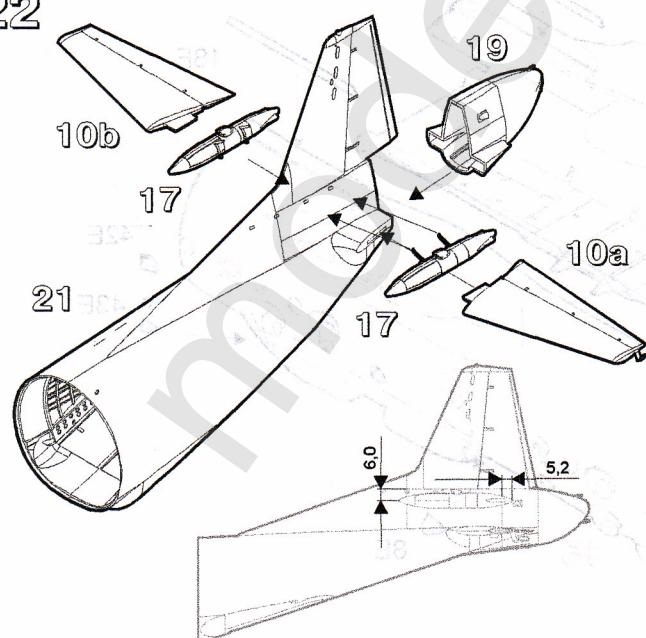
20



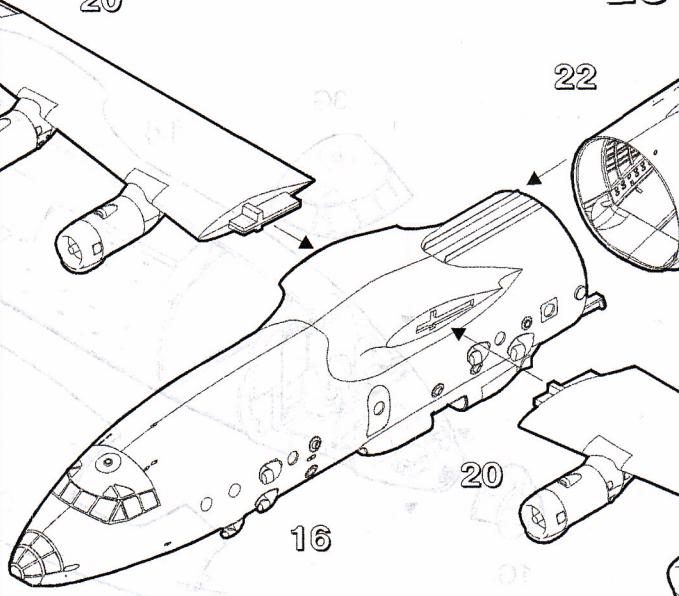
21



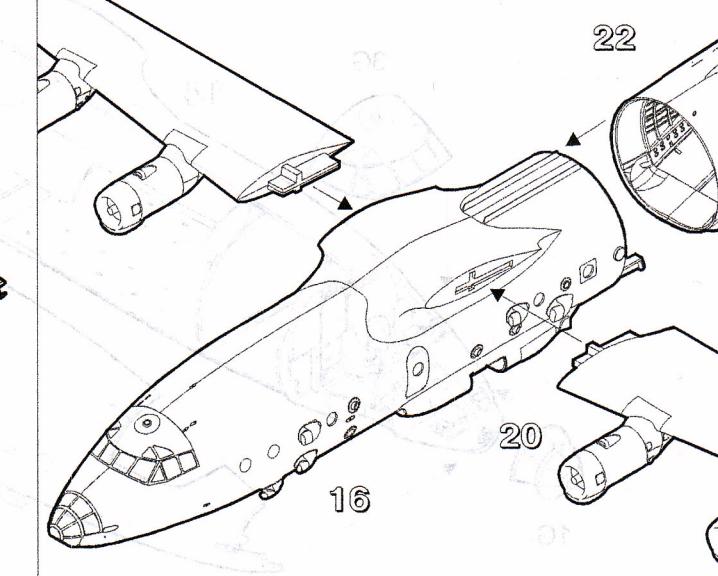
22

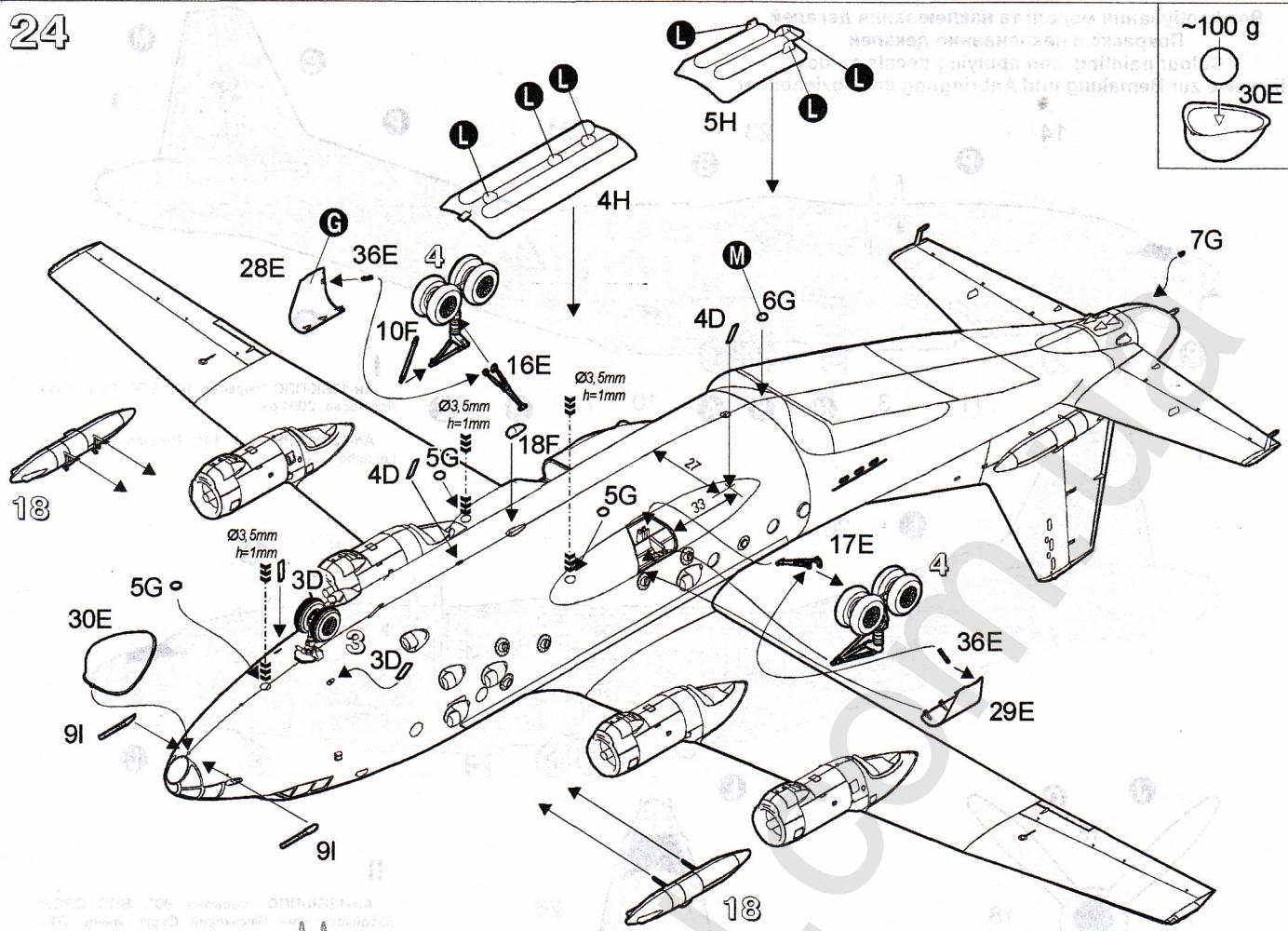


20



23





~100 g

30E

