



# Tupolev Tu-95 „Bear D“

04673-0389

© 2011 BY REVELL GmbH & Co. KG

PRINTED IN GERMANY



## Tupolev Tu-95 „Bear D“

Die Entwicklung des sowjetischen strategischen Langstreckenbombers Tu-95 begann bereits 1943 im Rahmen eines eigenen Atomwaffen-Programms als Tu-20. Mit der Auswertung der deutschen Luftfahrtforschung nach dem Ende des 2. Weltkrieges und dem Einsatz deutscher Triebwerk-Ingenieure der Firma Junkers unter Leitung von Ferdinand Brandner entstand der Prototyp des bis dahin größten viermotorigen Bombers der UdSSR. Der Erstflug erfolgte am 12. November 1952. Die Serienfertigung begann Anfang 1956. Das außerordentlich leistungs-fähige Einwellen-Turboproptriebwerk TW-12 (12.000 WPS) mit zwei gegenläufig rotierenden 4-Blatt-Propellern großer Steigung bei Drehzahlen bis zur Schallgeschwindigkeit an den Blattspitzen war 1951 fertiggestellt und ermöglichte Flugleistungen wie bei damaligen strahl-triebener Flugzeugen. Das als NK-12MV für die Tu-95RTs produzierte Triebwerk ist bei einem Durchmesser von 1,2 Meter 2.900 kg schwer und 4,8 Meter lang. Damit ist die Tu-95 heute aber auch die lauteste in Dienst stehende Militärmaschine. Stark gepfeilte Tragflächen und Leitwerke waren eine weitere Voraussetzung für hohe Geschwindigkeiten. Die zivile Variante Tu-114 wurde ab 1955 gebaut und war mit 120 bis 220 Passagieren an Bord bei einer Startmasse von 131 t und einer Reichweite von 6200 km zu dieser Zeit das größte und mit 870 km/h schnellste Passagierflugzeug der Welt. Bis 1993 wurden mehr als 500 Tu-95 in Versionen als Atombomben-, Raketen- und Flügelraketen-träger sowie als maritimes Langstrecken-Aufklärungsflugzeug Tu-95 RTs gebaut. Die Tu-95RTs (NATO code „Bear“ D) wurde von 1959 bis 1962 als Variante für die Marine zur elektronischen Aufklärung und Zielerfolgung von Flugzeugen, Schiffen und U-Booten entwickelt. Ab 1963 lief die Serienproduktion. Die Maschinen waren im Zusammenwirken mit U-Booten ab 1966 als Bestandteil eines interkontinentalen Raketenangriffsystems der Marine einsatzbereit. Bei regelmäßigen Flügen von Murmansk entlang der amerikanischen Ostküste landeten Tu-95RTs auf Kuba. Vom Flugplatz Fedotovo bei Leningrad (Sankt Petersburg) über den östlichen Atlantik bis zu Flugplätzen in Guinea, Angola, Äthiopien und Mosambik führte eine andere Route. Für Tu-95RTs der Pazifik-Flotte gab es einen Flugplatz in Vietnam. Mit diesen Flügen verfolgte man das Ziel, eine mög-lichst lückenlose Aufklärung aller Schiffsbewegungen der NATO-Streitkräfte und anderer Marinen zu betreiben. Mit seiner häufigen Präsenz in der Nähe von NATO-Schiffseinheiten war die Tu-95RTs eine Ikone des Kalten Krieges und ein Prestige-Objekt der UdSSR. 1990 verfüg-ten die Marine-Luftstreitkräfte der UdSSR noch über 37 Tu-95RTs.

<b>Technische Daten:</b>	
Besatzung:	11 Mann
Länge:	12,12 m
Spannweite:	50,04 m
Flügelfläche, gesamt:	283,7 qm
Triebwerk:	Kusnezov NK-12MV
Startleistung:	11.033 kW (14.795 WPS) bei 2.100 U/min,
Luftschaublen:	2 gegenläufige 4-Blatt-Propeller AW-2; 6,2 m Durchmesser
Höchstgeschwindigkeit:	885 km/h
Reisegeschwindigkeit:	680 km/h
Leermasse:	90 t
Startmasse max.:	165,15 t
Reichweite max.:	13.460 km
Steigleistung:	10 m/s
Gipfelhöhe:	12.000 - 14.000 m
Elektronik:	Sensoren und Radar zur Suche und Verfolgung von Zielen sowie zur Steuerung von Raketen
Defensiv-Bewaffnung:	6 x radargestützte 23-mm-Kanonen AM-23

## Tupolev Tu-95 „Bear D“

Development of the Soviet Tu-95 Long Range Strategic Bomber began in 1943 within the framework of their own Atomic Weapons Program as the Tu-20. The prototype was developed under the direction of Ferdinand Brandner following the exploitation of German Aviation Research at the end of the Second World War. It used German engines from the Junkers Engineering Company and was then the largest four engine bomber in the USSR. It completed its maiden flight on 12th November 1952 and mass production began early in 1956. The extremely powerful single shaft TW-12 turbo-prop engine which developed 12000 Shp was completed in 1951 and drove two contra-rotating four blade high pitch propellers at tip speeds close to the speed of sound. It produced flight performance similar to that of jet powered aircraft of the period. The NK-12MV power unit developed for the Tu-95RTs has a diameter of 120cm, weighs 2900kg and is 4.8 meters long. The Tu-95 is currently however the loudest aircraft in military service. Its sharply swept wings and control surfaces are a further requirement for its high speed. The civil variant, the Tu-114 was built from 1955 onwards. It carried between 120 and 220 passengers with a take-off weight of 131 tons and a range of 6200 km (3850 miles). Its speed of 870 km/h (540 mph) made it the fastest passenger aircraft in the world at this time. Up until 1993 more than five hundred Tu-95's were built in various versions to fulfil the roles of Nuclear Bomber, Conventional and Stand-off Missile Carrier as well as Long Range Maritime Reconnaissance aircraft. The Tu-95RTs variant (NATO designation „Bear“ D) was developed for the Soviet Navy between 1959 and 1962 for electronic reconnaissance and target tracking of aircraft, surface ships and submarines. Mass production began in 1963 and from 1966 onwards the aircraft - in co-operation with Soviet submarines - were an integral part of the Navy's Inter-Continental Missile Attack System. During regular flights from Murmansk along the East coast of America the Tu-95RTs' landed in Cuba. Another route led from Fedotovo - an airfield near Leningrad (St Petersburg) - over the eastern Atlantic to airfields in Guinea, Angola, Ethiopia and Mozambique. The Tu-95RTs' of the Pacific Fleet also used an airfield in Vietnam. With these flights they were able to achieve their target of almost continuous surveillance and tracking of NATO Maritime Units as well as the ships of other Navy's. Due of its frequent presence within the vicinity of NATO Maritime Units the Tu-95RTs became an icon of the „Cold War“ and an object of prestige for the USSR. In 1990 the Naval Airborne Forces of the Soviet Union had over 37 Tu-95RTs available

<b>Technical Data:</b>	
Crew:	11
Length:	48,5 m (159ft 1in)
Height:	12,12 m (39ft 9ins)
Wingspan:	50,04 m (164ft 2ins)
Total Wing Area:	283,7 qm (3052 sq.ft)
Engines:	Kusnezov NK-12MV
Take-off Power:	11.033 kW (14.795 WPS) at 2100 Rpm
Propellers:	2 Contra-rotating 4 Blade AW- 2; Diameter 6.2 m (20ft 4ins)
Maximum Speed:	885 km/h (550mph)
Cruising Speed:	680 km/h (422mph)
Empty Weight:	90 t
Maximum Take-off Weight:	165,15 t
Maximum Range:	13.460 km (8360 miles)
Rate of Climb:	10 m/s (2000 ft/min)
Service Ceiling:	12.000 - 14.000 m (39360ft - 45920ft)
Electronics:	Target Search, Tracking and Missile Guidance Radar and Sensors
Defensive Armament:	6 x Radar Controlled 23mm AM-23 Cannon

Form hergestellt und im Eigentum von Revell GmbH & Co. KG. Wiederrechtliche Nachahmungen werden gerichtlich verfolgt.  
Ce produit est propriété de la société Revell GmbH & Co. KG. Toute utilisation ou duplication frauduleuse sera suivie de poursuites en justice.  
Modelado y en propiedad de Revell GmbH & Co. KG. Imitaciones ilícitas serán perseguidas por la ley.  
Forma produsita de la Revell GmbH & Co. KG. e di proprietate de la stresa imprea. In cazul procedurii ilegale contra oricărei imitații abusive.  
Môdel je vlastníctvom spoločnosti Revell GmbH & Co. KG. Nelegálne podvrhnutie alebo použitie spoločnosti súzadužuje trestom.  
Formen er producer og eies in Revell GmbH & Co. KG. Eftergænging uden tilladelse vil bli gjenstand for rettslig forfølgning.  
Produkcija i prava vlasništva imaju Revell GmbH & Co. KG. Nelegalne podvrhivanje jest zabranjeno pod odgovornošću proizvođača.  
Model, Revell GmbH & Co. KG. Formasnan mázshelyét a társaság tartja meg. Káncsa nyrtan túlkészítés mázshelyét a társaság tartja meg.  
A forma a társaságé és a tulajdonjog birtokosa a Revell GmbH & Co. KG. A jogellenes utárázkolat és használatokért büntetőjogi felelősséget vállalunk.

Mould manufactured by and property of Revell GmbH & Co. KG. Illegal imitations are subject to prosecution.  
Vorm vervaardigd door en eigendom van Revell GmbH & Co. KG. Onrechtmatige nabootsingën worden gerechtelijk vervolgd.  
Formas produsidas e de propriedade de Revell GmbH & Co. KG. Cópias não autorizadas serão processadas juridicamente como determinado na lei.  
Modelen tillverkad av och ällhöf Revell GmbH & Co. KG. All kopiering beivras enligt lagens om äpphovsrätt.  
Formen er fremstillet af Revell GmbH & Co. KG. som også har ejendomsret. Lovstridige eftergænginger lagages.  
Môdel je proizvedeno i vlastništvo Revell GmbH & Co. KG. Nelegalne kopiranje i upotreba suzadužuje trestom.  
H model je proizvedeno i pravo vlasništva imaju Revell GmbH & Co. KG. Di nepovoljne kopiranje ili upotrebe suzadužuje trestom.  
Form je proizvedena i je vlasništvo Revell GmbH & Co. KG. Neovlašćena kopiranje budo pravno kažnjeno.

Vor dem Zusammensetzen gut durchlesen!

De Achtung: Jedes Teil ist nummeriert (1). ... Vor dem Zusammenbau jedes Abteilungsblechs ...

NB: UPGRADE: Voor de montage eerst goed de handleiding lezen. ... Het decal afzonderlijk uitsnijden en ca. 20 sec. in warm water dopen.

GR: ATTENTION: Lire les instructions attentivement avant de commencer. ... Retirez les pièces en les pliant vers l'extérieur.

F: ATTENTION: Lisez bien la notice de montage avant de commencer. ... Décoller le papier adhésif et l'impression en une seule fois.

E: Atención: Antes de comenzar con el ensamble, leer detenidamente las instrucciones. ... Retirar el papel adhesivo y la impresión en una sola vez.

I: ATTENZIONE: Prima dell'assemblaggio leggere attentamente la istruzioni di montaggio. ... Rimuovere il foglio adesivo e l'immagine in una sola volta.

S: OBS: Läs instruktionsboken noggrann innan du sätter modellen samman. ... Ta bort etiketten och tryck på med tryckpapper.

DK: BEMÆK: Inden sammensætningen begynder, skal byggevejledningen læses godt igennem. ... Tag motivet fra papiret og tryk det fast med trykpapir.

GR: ΠΡΟΣΧΕΙΔ: Πριν τη συναρμολόγηση, διαβάστε καλά τις οδηγίες. ... Απομακρύνετε από το χαρτί, στο σηματοδοτημένο σημείο και πιέστε το με το στομάχι.

№ OBS: Les nøye igjennom monteringsanvisningen for sammensettingen. ... Skytt motivet fra papiret på det merkede stedet og trykk på med trykpapir.

P: ATENÇÃO: Antes de iniciar a montagem leia cuidadosamente o manual de construção. ... Retire o papel adesivo e a impressão em uma só vez.

FIN: HUOMIO: Luo rakennusselitykset huolellisesti ennen kokoonpanoa. ... Irrota kuvio paperista merkitystä kohdisti samalla painamalla lasuspaperi kuvion taakse peitteen.

Read before you start!

RUS: Внимание: Перед сборкой хорошо прочитайте руководство по монтажу. ... Снимите наклейку и изображение в один раз.

PL: UWAGA: Przed składaniem przeczytaj dokładnie instrukcję montażu. ... Wyjmij obrazek z papieru i przyklej go do miejsca, na którym ma być.

TR: DİKKAT: Model yapılmaya başlanmadan önce aydınlatmayı dikkatlice okuyunuz. ... Çıktıyı kağıttan çıkararak istediği yere yapıştırınız.

CZ: POZOR: Před sestavením montážního návodu důkladně přečtěte. ... Před nalepením zkontrolujte, zdali díly lepují lepido nanášet úsporně.

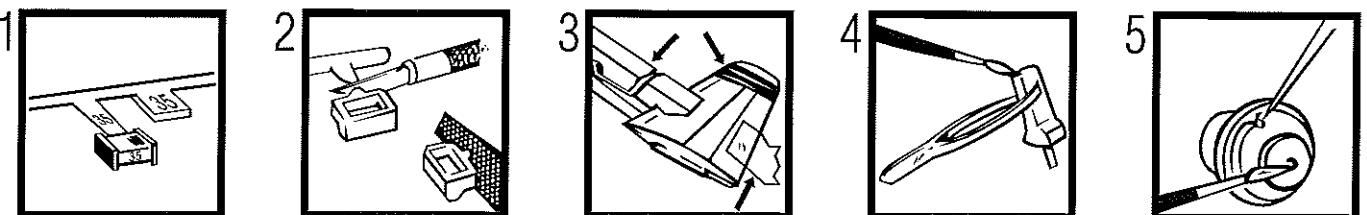
H: FIGYLEM: Az összeállítás előtt az építési útmutatót alaposan át kell olvasni. ... A 20 másodpercet megleg vízbe kell áztatni.

SLO: OPOZORILO: Pred pričetkom sestavljanja preberl navodila zaEuporabo. ... Jo odstrani iz papirja, položi na odgovarajoče mesto in pritiski s prstnikom.

SK: POZOR: Pred začiatkom stavby si pozorne preštudujte stavebný návod. ... Priláďte kEuporavému nosnému papierom.

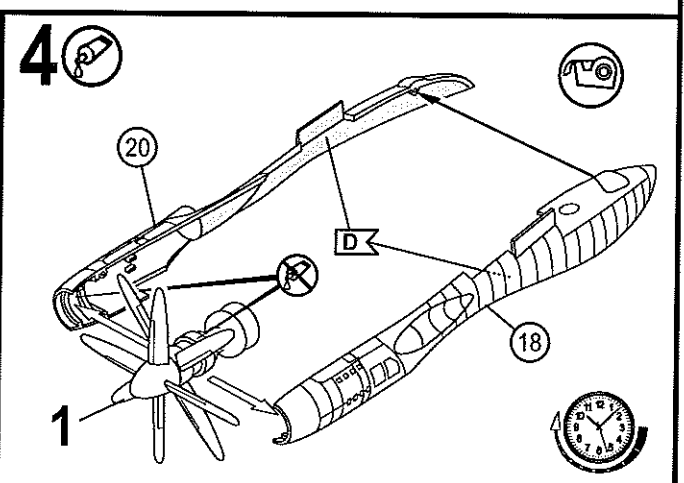
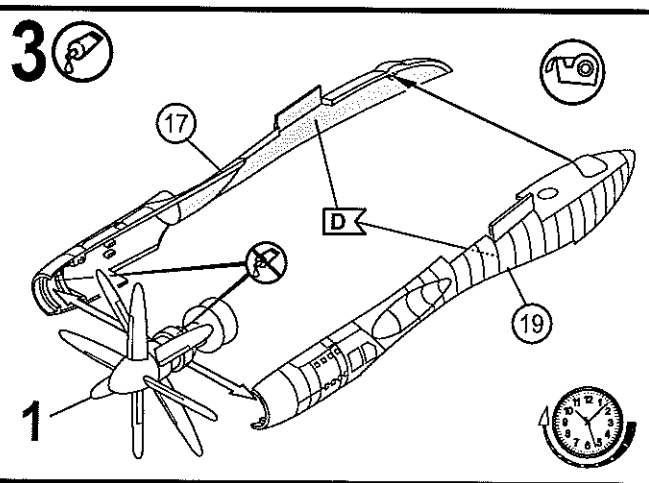
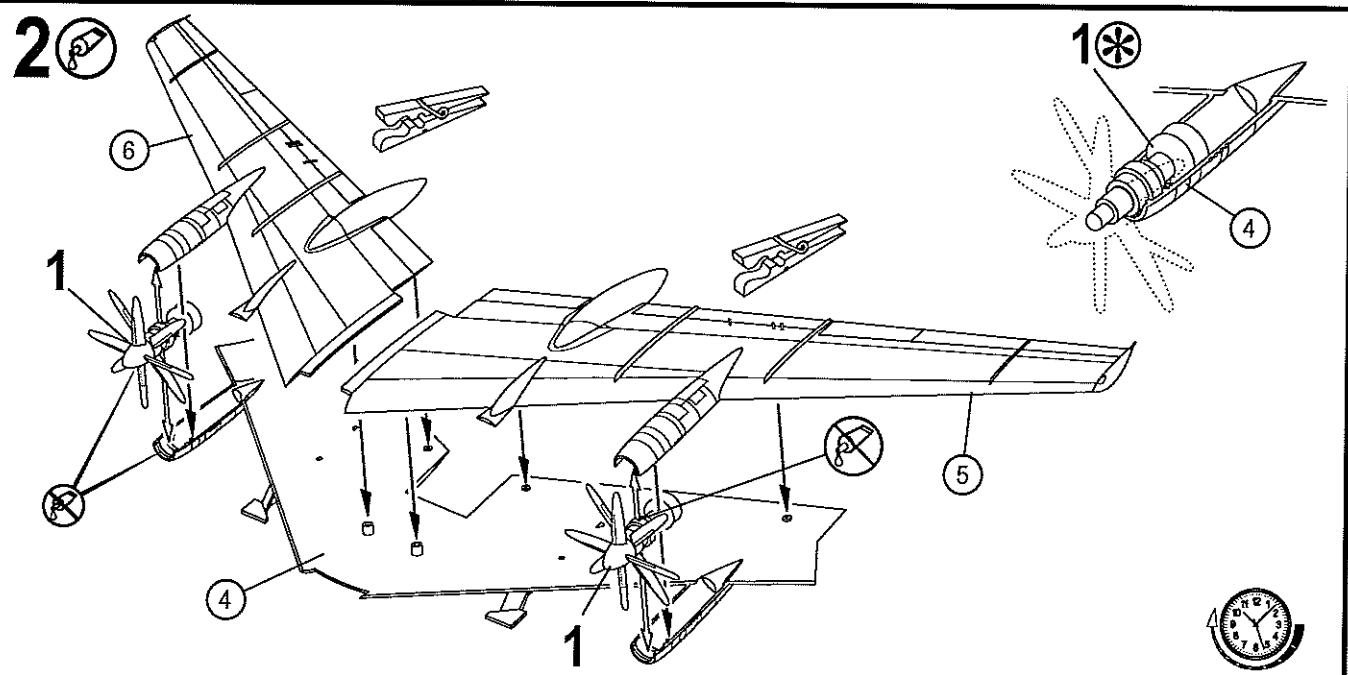
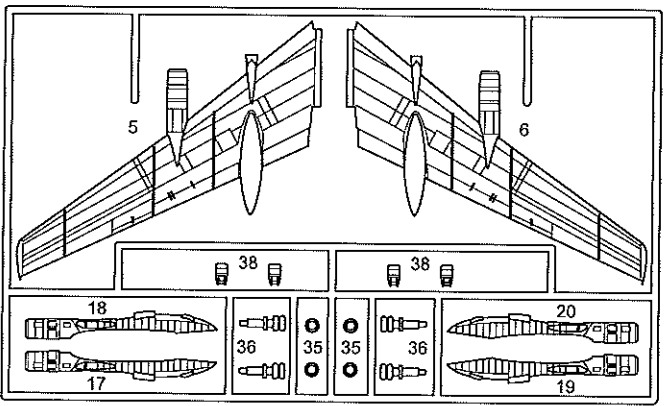
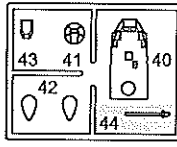
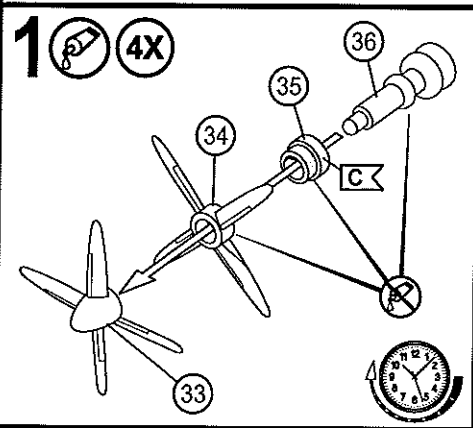
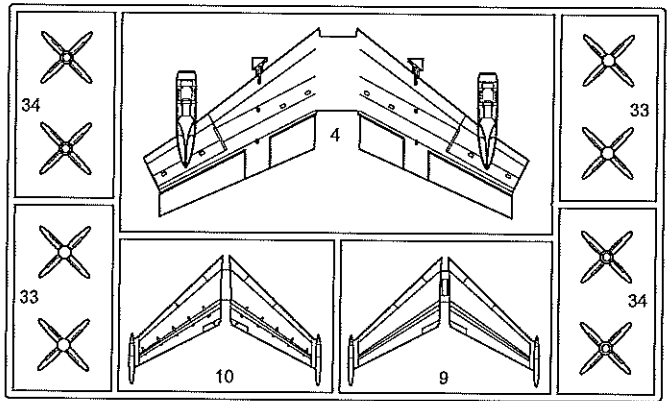
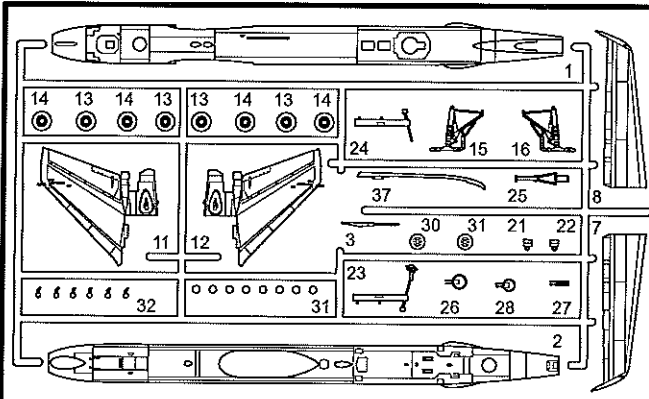
RO: ATENȚIE! CITIȚI INSTRUCȚIUNILE CU ATENȚIE ÎNAINTE DE ASAMBLARE. ... TRANSFERATI ÎN POZITIA DORITA APOI APOI ASCATI CU O HARTIE.

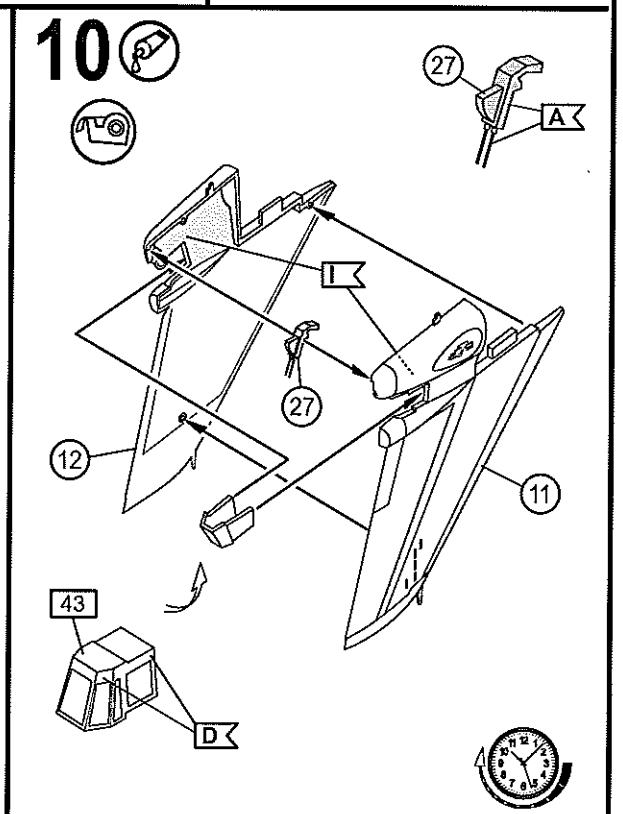
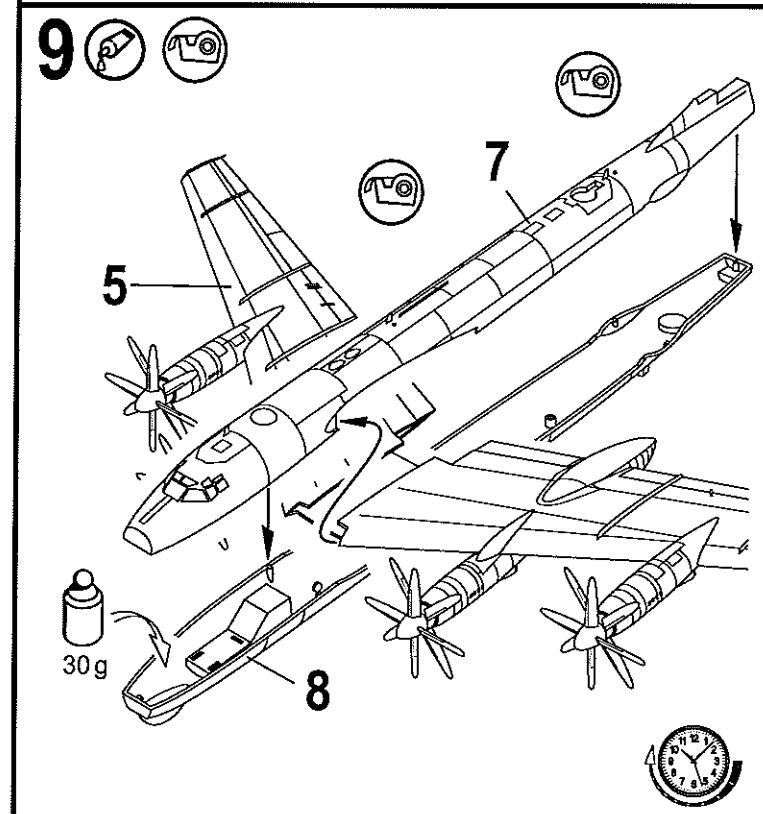
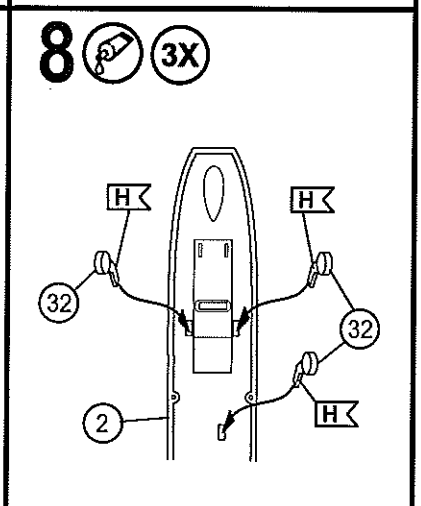
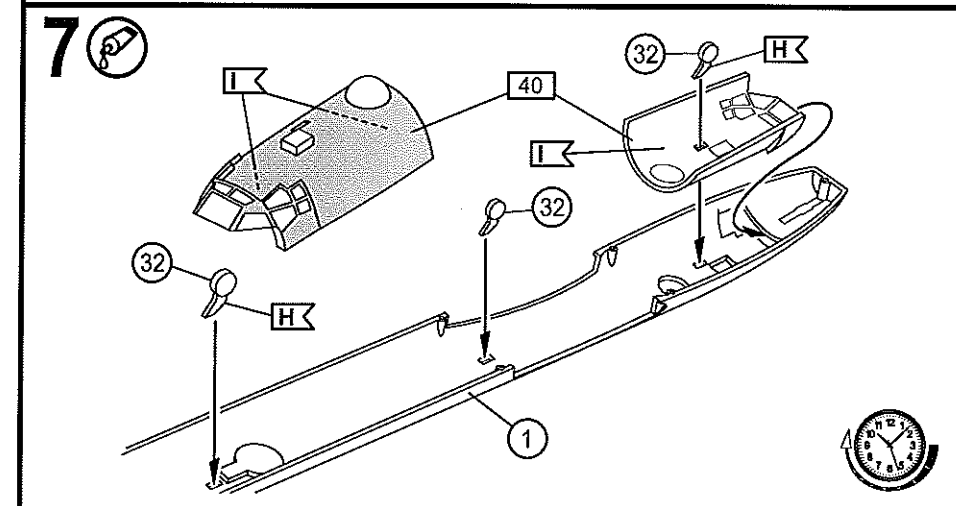
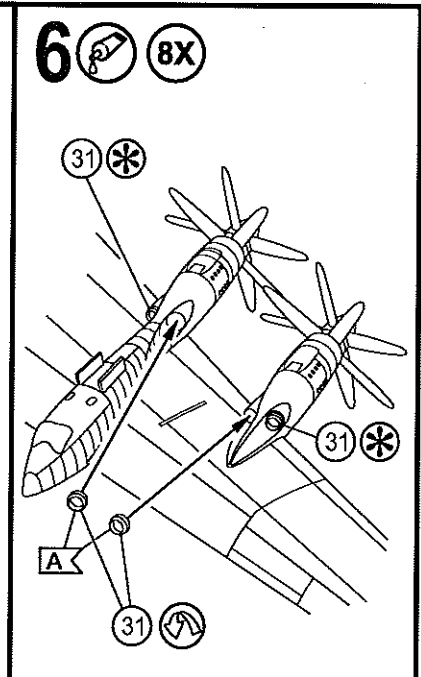
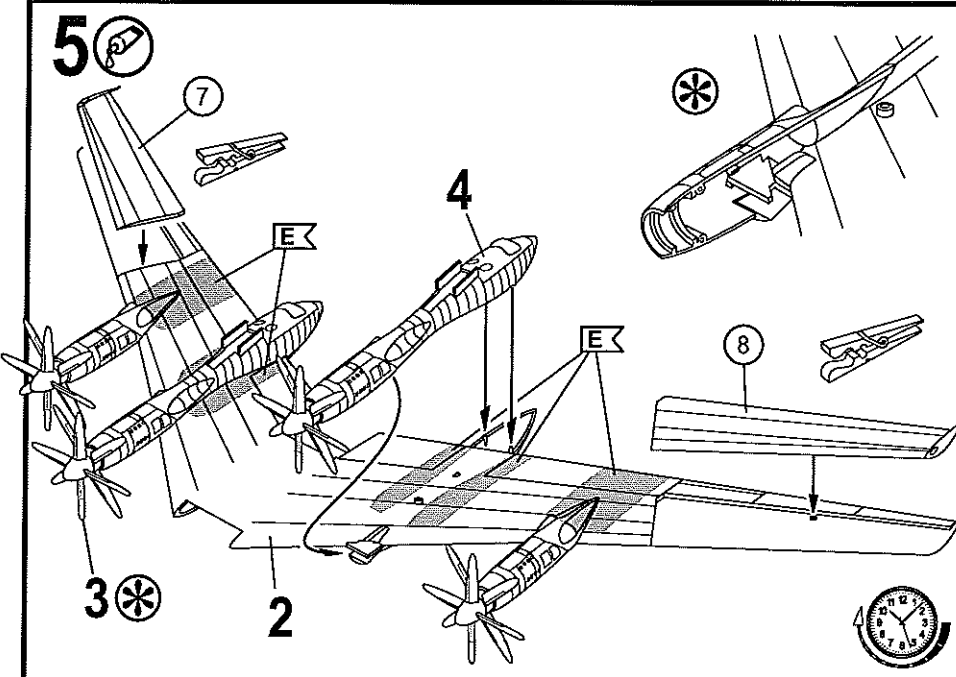
BG: ВНИМАНИЕ! Следвайте указанията схема. Виеща част е номерирана. ... Преди поставяне на лепило изгържете те боята от повърхностите за лепване.

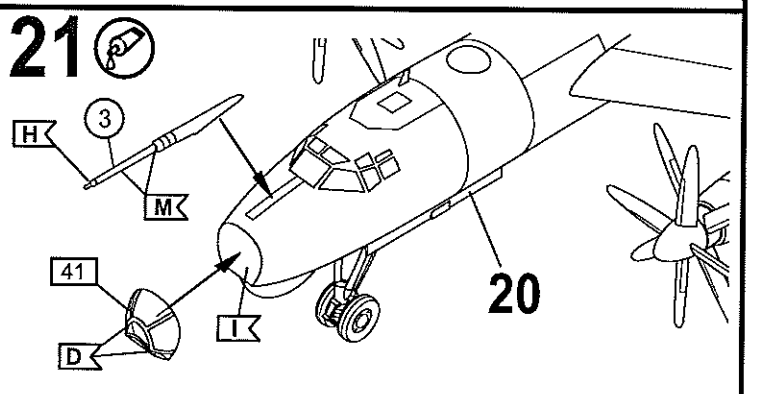
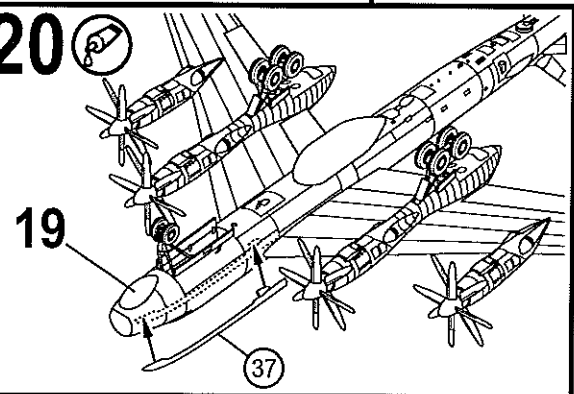
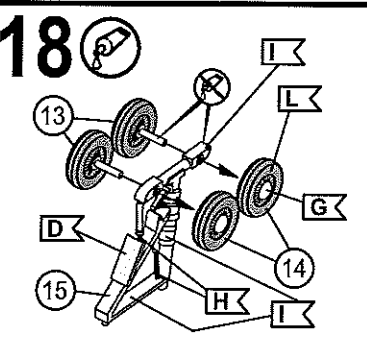
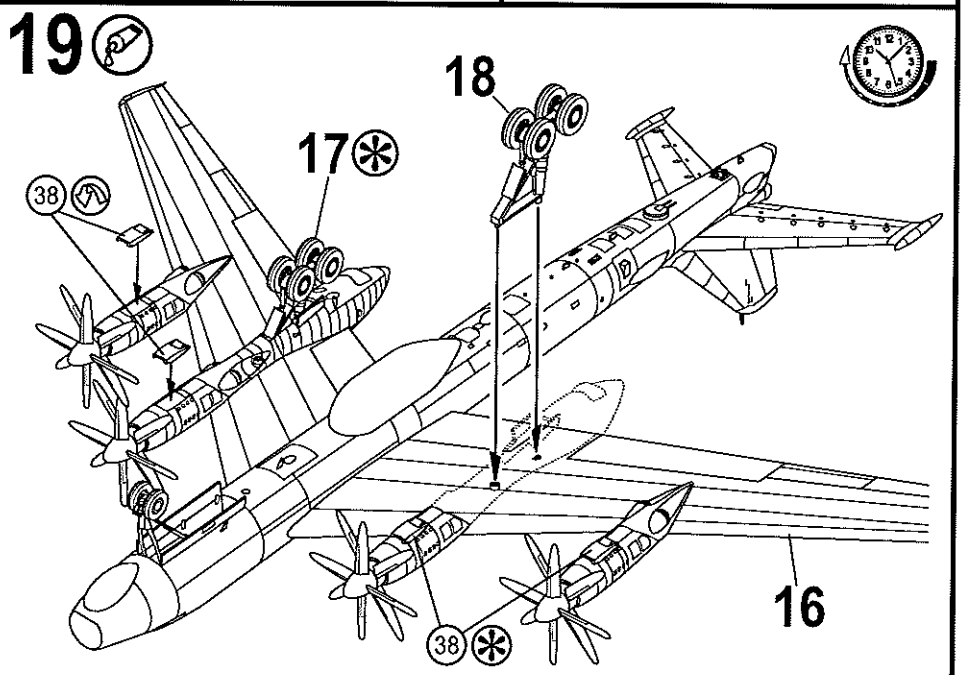
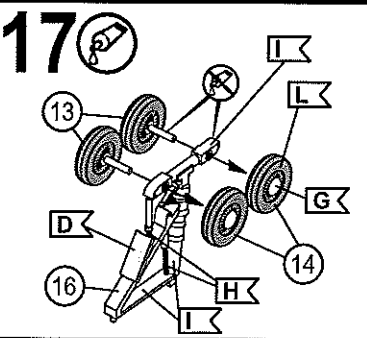
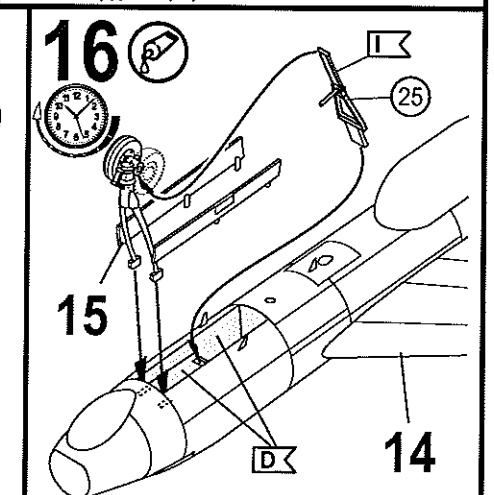
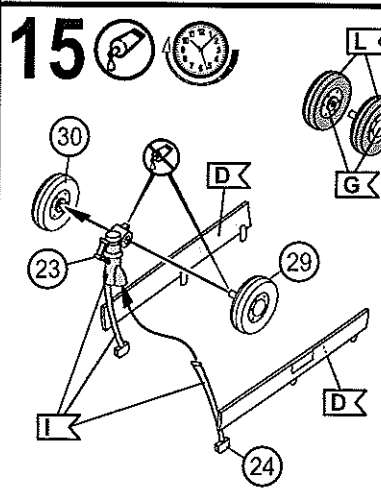
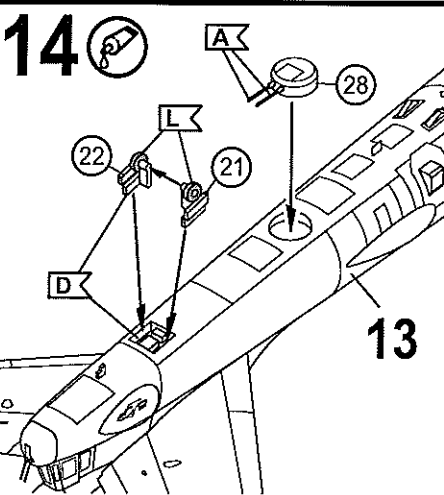
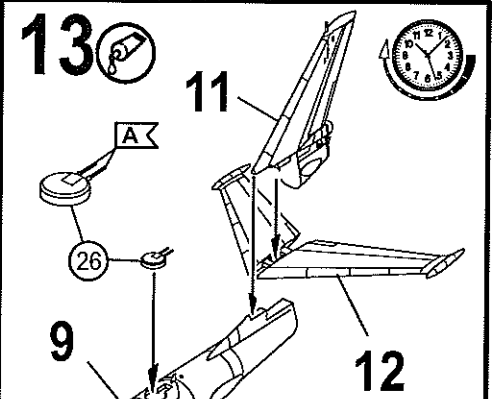
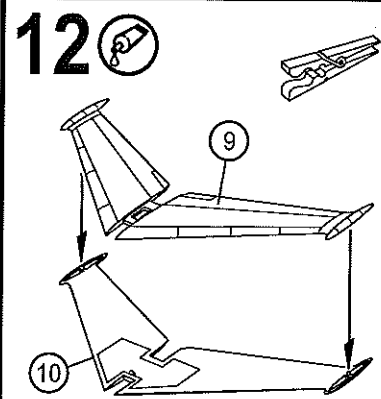
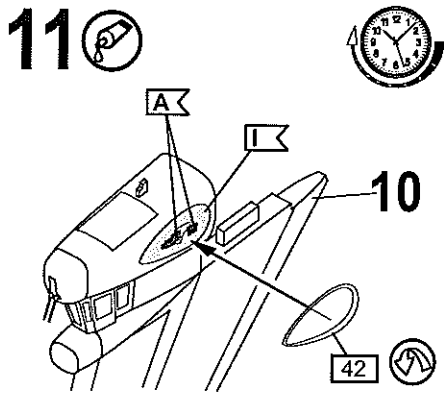








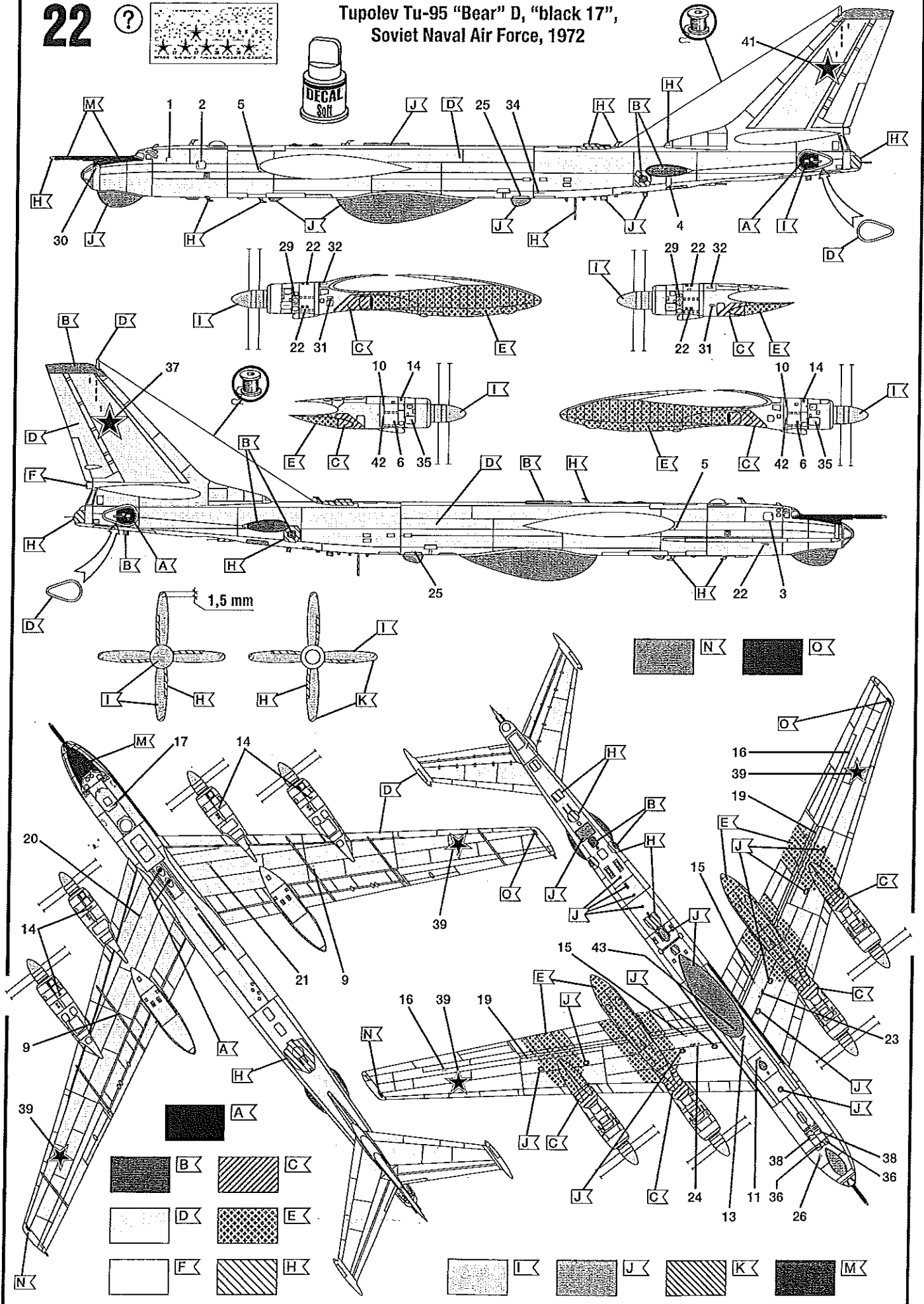




# 22

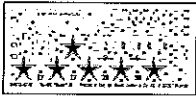


## Tupolev Tu-95 "Bear" D, "black 17", Soviet Naval Air Force, 1972





23



Tupolev Tu-95 "Bear" D, "red 38",  
Soviet Naval Air Force, Pacific Fleet,  
Khorol airbase, 1968

