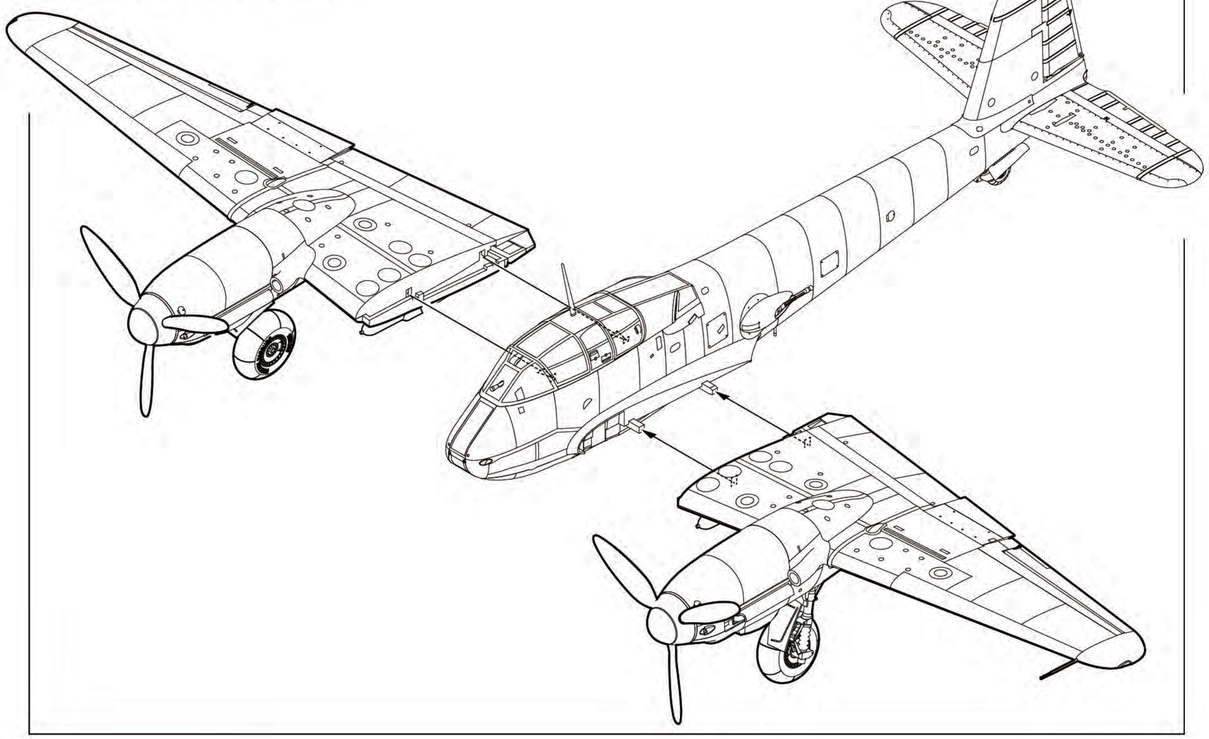
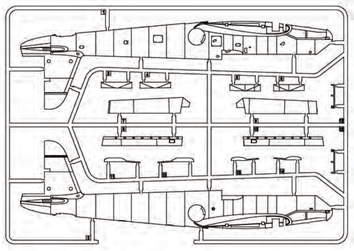
32 MENG

机翼组合
Attaching wings
主翼の取り付け
Установка крыльев

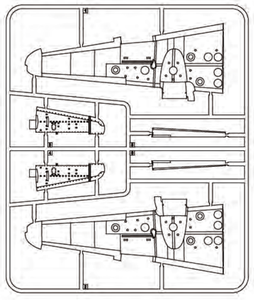


零件图
Parts
部品図
Детали

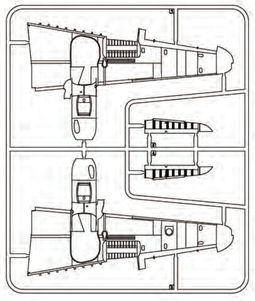
A Parts



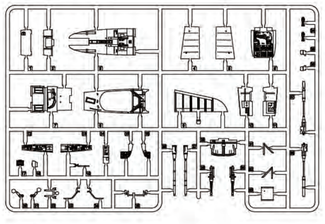
B Parts



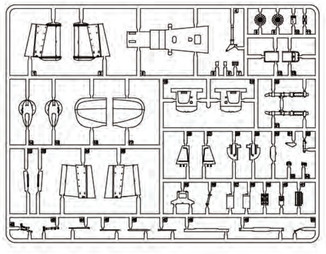
C Parts



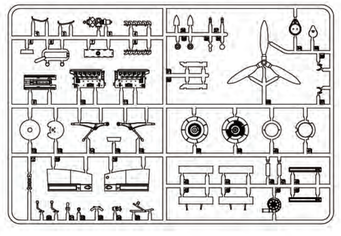
D Parts



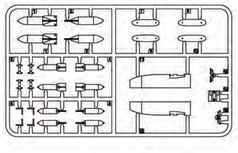
E Parts



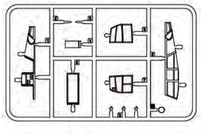
F Parts x 2



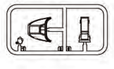
H Parts



K Parts



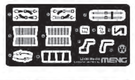
M Parts



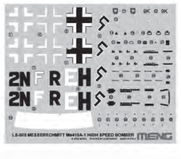
N Parts



W Parts



水贴
Decal
スライドマーク
Декаль



1/48 LONGICEPS SERIES LS-003

MENG
WWW.MENG-MODEL.COM



Messerschmitt Me410A-1 High Speed Bomber

梅塞施密特Me410A–1高速轰炸机

梅塞施密特 Me410A–1高速轰炸机

梅塞施密特Me410是二战期间德国空军装备的一款战斗轰炸机，昵称“大黄蜂”。其前身是以设计失败而闻名的Me210战斗机。

1938年，Me210开始进行设计，用于取代Bf110战斗机。1940年，Me210在服役后出现了诸多严重问题，迫使梅塞施密特公司（Messerschmitt AG）不断的进行修改和测试，最终推出了Me410。Me410与Me210外形非常相似，依然采用双人机组，但换装了功率更大的戴姆勒－奔驰DB　603A型发动机，使飞行性能得到了极大的改善，故被赋予了新的编号。1942年12月，Me410开始交付德国空军。到二战结束，Me410生产了大约1200架。

Me410A系列，安装了戴姆勒－奔驰DB603A型发动机。标准装备为2挺7.92mm MG17机枪和2挺20mm MG151/20机炮及遥控炮塔处的2挺13mm MG131机枪。Me410A–1型为高速轰炸型。1944年时，该机是德军少数仍能有效突破盟军拦截轰炸英国本土的轰炸机之一；同时该机也配属驱逐机部队执行截击任务。

Me410A–1除基本装备外，还能携带总重达1000kg(2202lbs)的炸弹。该型机主要数据为：长度12.56m，翼展16.34m，最大速度624km/h（高度6700m），实用升限10000m，最大航程2300km。

Messerschmitt Me410A–1 High Speed Bomber

The Messerschmitt Me410, nicknamed the Hornisse ("Hornet"), was a German heavy fighter and Schnellbomber used by the Luftwaffe during World War II. Its notoriously flawed predecessor was Me210.

The design work on the Me210 began in 1938 and it was designed to replace the Bf110 fighter. The Me210 suffered some serious problems after it entered service in 1940, which forced the Messerschmitt AG to do a series of modifications and tests. Finally, the Me410 was introduced. The Me410 was very similar in appearance to the Me210, still using a two-seat design. It was fitted with more powerful Daimler-Benz DB 603A engines, which greatly improved its flight performance, resulting in a new designation. Delivery of Me410 to the Luftwaffe started in December 1942. By the end of World War II, approximately 1200 Me410s were built.

The Me410A series were fitted with new Daimler-Benz DB 603A engines. Its standard armament consisted of two

7.9mm MG17 machine guns and two 20mm MG151/20 cannons and two 13mm MG131 machine guns in the remote controlled barbettes. The Me410A-1 was a high speed bomber variant. It was one of the few bombers which could still effectively break through the interception from the Allied Forces and bomb Britain by 1944. Meanwhile, it was also deployed to the Zerstörer-Geschwader for interception task.
Besides its standard armament, the Me410A-1 could also carry up to 1000kg (2202lbs) of bombs. The specifications of Me410A-1 are as following: length:12.56m; wingspan:16.34m; maximum speed:624 km/h(at altitude 6700 m); service ceiling:10000 m; range:2300 km.

メッサーシュミットMe410A-1高速爆撃機

メッサーシュミット Me410は愛称スズメ蜂で、第二次世界大戦時ドイツが使用した戦闘爆撃機です。前作は失敗作だったMe210です。

1938年にMe210はBf110の後継機として開発されました。1940年まで改良が続けられましたが、問題点が改善できませんでした。間も絶えず改修やテストを通して、メッサーシュミット社（Messerschmitt AG）は最後にMe410を開発しました。Me410はMe210と同じく双発二人乗りの駆逐戦闘機であり、ダイムラーベンツDB 603Aのエンジンに換装したため、飛行性能を上回りました。だから、新しい機体番型を名付けられました。1942年12月にトイツ空軍に渡って、終戦まで1200機ほど生産されました。

Me-410 A型戦闘機はダイムラーベンツDB 603Aのエンジンに換装しました。7.92mm MG17機銃2挺、20mm MG151/20機関砲2挺、13mm MG131機銃を装備するのは普通です。Me410A-1は高速爆撃機型で、1944年英本土上空での空中戦で役に立つ戦闘機の一つでした。迎撃機として使用されたこともあります。

Me410A-1は普通の装備以外、1000kg（2202lbs）の爆弾を搭載可能です。実機は全長12.56m、翼幅16.34m、最大速度624km/h（高6700m）、実用上昇限度10000m、航続距離2300km。

Скоростной бомбардировщик Мессершмитт Me410A-1

Мессершмитт Me410 являлся одним из видов истребителя-бомбардировщика на вооружении Люфтваффе во время Второй мировой войны и имел кодовое обозначение «Шершень». Являлся модернизированным вариантом истребителя Me210 производившегося ранее.

В 1938 года началась разработка Me210 для замены истребитель Bf110. В 1940 году, после принятия на вооружение было выявлено множество серьезных проблем, что потребовало от фирмы Мессершмитт(Messerschmitt AG) непрерывно проводить доработки и испытание. В результате всех доработок начали выпускать новый тяжелый истребитель Me410. Внешний вид Me410 и Me210 очень похожи, двухместная кабина, но установили более мощные двигатели Даймлер-Бенц ДБ 603А, которые улучшили летную характеристику самого истребителя, в связи с этим истребитель получил новое обозначение. В декабре 1942 года начались поставки в части Люфтваффе истребителя Me410. До окончания Второй мировой войны, произвели примерно 1200 истребителей Me410.

На серии Me410A, установили новые двигатели Даймлер-Бенц ДБ 603А. Стандартное вооружение: два 7.29мм авиационных пулемета MG17,две 20мм пушки MG151/20, и ещё два 13мм пулемета MG131 на дистанционно-управляемой башне. Модификация Me410A-1 являлся скоростным бомбардировщиком.

В 1944 году, данный бомбардировщик один из немногих бомбардировщиков немецкой армии, которых мог эффективно прорывать оборону союзников и бомбить территорию Великобритании. Короме этого, данный бомбардировщик был принят на вооружение Тяжелой истребительной эскадры (Zerstörer-Geschwader), для выполнения задач перехватчика.

Кроме основного вооружения, Me410A-1 ещё мог нести бомбы весом 1000кг(2202lbs). Основные данные этого бомбардировщика:

общая длина 12.56м,

размах крыла 16.34м,

максимальная скорость 624км/ч (на высоте 6700м),

практический потолок 10000м,

максимальная дальность 2300км.

制作前请仔细阅读以下内容
Read carefully before assembly.
作る前に必ずお読みください。
Перед сборкой внимательно прочитайте следующую информацию.

- 该产品为比例拼装模型，需要使用模型专用制作工具自行组装和上色。制作前需仔细阅读手册，了解基本制作流程。低年龄制作者制作时需有成年人看护，看护者请仔细阅读手册。
- 使用剪钳小心剪下零件，用塑料模型专用胶水进行粘合。金属部件请用瞬间胶粘合。
- 如制作过程中遇有涂装步骤，粘合零件时需先行将粘合面的颜料去掉，之后再行粘接。

- **This product is a plastic model kit. Please use hobby tools to assemble and paint it. Carefully read and fully understand the instructions before commencing assembly. Young children who build this model kit shall be guided by adults. The supervising adults should carefully read the instructions too.**
- **Remove plastic parts with a side cutter and use plastic model cement to glue them. Use CA glue to bond metal parts.**
- **If you need to glue parts which have been painted in the previous assembly process, remove the paint from the bonding areas first.**

- プラスチック組立モデルであるため、専用の工具で組み立て工程と塗装を必要とします。組み立てに入る前に組み立て説明図を最後まで見て、流れを確認しておいてください。低年齢の方が製作する場合、保護者の方もお読みください。
- ニッパーで部品を丁寧に切ってから、専用の接着剤で接着します。メタル部品の場合、瞬間接着剤をご使用ください。
- 塗装を必要とすれば、接着面の塗料を剥がしてから接着します。

- **Данная модель предназначена для самостоятельной сборки. При сборке следует использовать специальные инструменты и краски. Перед началом сборки внимательно изучите инструкцию. Моделистам младшего возраста требуется помощь взрослых.**
- **Детали от рамок отделяйте бокорезами. Используйте для сборки клей для пластмассы. Для металлических деталей следует использовать цианакрилатный клей.**
- **Окраску деталей следует выполнять в ходе сборки, в местах соединения деталей краску следует удалить.**

⚠ 注 意
- 制作时需格外注意各类工具尖刃及零件锐角，以免造成伤害。
- 使用胶水和颜料前请阅读相关注意事项，制作中需仔细按照手册的步骤指示，正确使用胶水和颜料进行粘合及涂装。
- 制作时远离儿童，避免小零件或工具对儿童造成伤害，制作中的包装袋对儿童会造成窒息的危险。

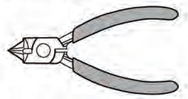
⚠ Caution
- Be careful of the sharp edges and tips of tools and plastic parts to avoid any injury.
- Carefully read the instructions of cement and paints before use. Follow the steps of the model's instruction manual to apply glue or paint.
- Keep children away from the assembly area to avoid any injury caused by small parts or tools to them. Keep plastic bags away from children to avoid danger of suffocation.

⚠ 注 意
- 作るとき、工具の刃先やある部品が鋭いので、お取り扱いにはご注意ください。
- 接着剤や塗料を使う前に、注意事項をお読みください。指示に従って接着や塗装を行ってください。
- 小さなお子様のいる場所での工作はおやめください。小さな部品やビニール袋を口に入れたりする危険があります。

⚠ Внимание
- Соблюдайте правила безопасности при работе с режущими инструментами во избежание ранений и травм.
- Перед использованием клея и красок, внимательно изучите схему сборки и окраски модели. Следуйте инструкции производителя красок и клея при сборки модели.
- Модель содержит мелкие детали, которые могут причинить вред маленьким детям. Хранить в недоступном для детей месте. Не разрешайте детям играть с упаковкой. Пластиковый пакет может привести к удушью ребенка.

使用工具
Tools recommended
用意する工具
Рекомендуемые инструменты

剪钳
Side cutters
ニッパー
Кусачки
BASIC HOBBY TOOL SET MTS-003



笔刀
Hobby knife
ナイフ
Цанговый нож
BASIC HOBBY TOOL SET MTS-003



模型胶水
Cement
接着剤
Клей
MTS-005



手钻
Pin vise
ピンバイス
Сверло
BASIC HOBBY TOOL SET MTS-023



镊子
Tweezers
ピンセット
Пинцет
BASIC HOBBY TOOL SET MTS-003



瞬间胶
Cyanoacrylate glue
瞬間接着剤
Цианакрилатный клей
MTS-016



MTS-026 模型专用高级单刃剪钳

- 推荐使用MENG与DSPIAE合作设计生产的模型工具产品
- **We recommend to use the modeling tool presented by MENG and DSPIAE together.**
- DSPIAEとMENGと協力して開発された模型ツールをお勧めします。
- **Мы рекомендуем использовать инструменты, разработанные и производящиеся совместно фирмами MENG и DSPIAE.**

- 剪钳采用单刃设计，刃口锋利刚硬，剪切面工整光滑、无挤断现象，手柄握持稳固，使用手感舒适。
- **This single-edged side cutter features a sharp and hard blade. The cut surface on parts is neat and smooth. The ergonomically designed handle has an increased grip surface and offers improved cutting experience.**
- 片刃構造を採用して刃の一方が鋭く、きれいな切断面を得ることができます。特別に設計されたグリップは握りやすいです。
- **Лезвие изготовлено из прочного сплава и имеет одностороннюю заточку, позволяющую срезать пластик не оставляя следов. Ручки удобной формы обеспечивают хорошее удержание инструмента и комфортную работу.**



限位调节器
Limit regulator
ストッパー
Ограничительный упор



真皮钳保护套
Side cutter leather pouch
保護キャップ
Чехол из натуральной кожи

主视图
Main view
メインビジュアル
Основной вид

水贴使用说明
Decal application
スライドマークのはりかた
Использование декалей

- ① 将水贴从薄片上剪下。
- ② 将水贴在温水中浸泡10秒钟，然后将其放在干净的布上。
- ③ 夹住底纸的边缘，将水贴滑动到模型上。
- ④ 用蘸水的手指将湿润的水贴移动到合适的位置。
- ⑤ 用软布轻轻按压水贴，直到将多余的水和水泡压出为止。

- ① **Cut off decal from sheet.**
- ② **Dip the decal in tepid water for about 10 sec and place on a clean cloth.**
- ③ **Hold the backing sheet edge and slide decal onto the model.**
- ④ **Move decal into position with a wet finger.**
- ⑤ **Press decal gently down with a soft cloth until excess water and air bubbles are gone.**

- ① はりたいマークをハサミで切りぬきます。
- ② マークをぬるま湯に10秒ほどひたしてからタオル等の布の上におきます。
- ③ 台紙のはしを手で持ち、貼るところにマークをスライドさせてモデルに移してください。
- ④ 指に少し水をつけてマークをぬらしながら、正しい位置にずらします。
- ⑤ やわらかい布でマークの内側の気泡を押し出しながら、おしつけるようにして水分をとります。

- ① **Вырежьте нужный фрагмент.**
- ② **Поместите в теплую воду на 10 секунд.**
- ③ **Перенесите декаль на требуемое место, аккуратно сдвиньте кистью или рукой.**
- ④ **Удалите подложку и остатки воды.**
- ⑤ **Аккуратно прижмите и разгладьте от центра к краям, удаляя возможные пузырьки воздуха и остатки воды.**

模型有如图所示的2种样式，制作前请选择一种样式，详细的样式请参考涂装指示。
There are two options for the model as shown in the drawing.Please select one option before assembly and refer to paint schemes for details.
このキットは図の通り2種類の仕様があります。どちらか選んで組み立ててください。詳細は塗装例をご参照ください。
Два варианта окраски как показано на рисунках. Пожалуйста, перед сборкой выберите вариант окраски. Детальная информация указана в схеме окраски.

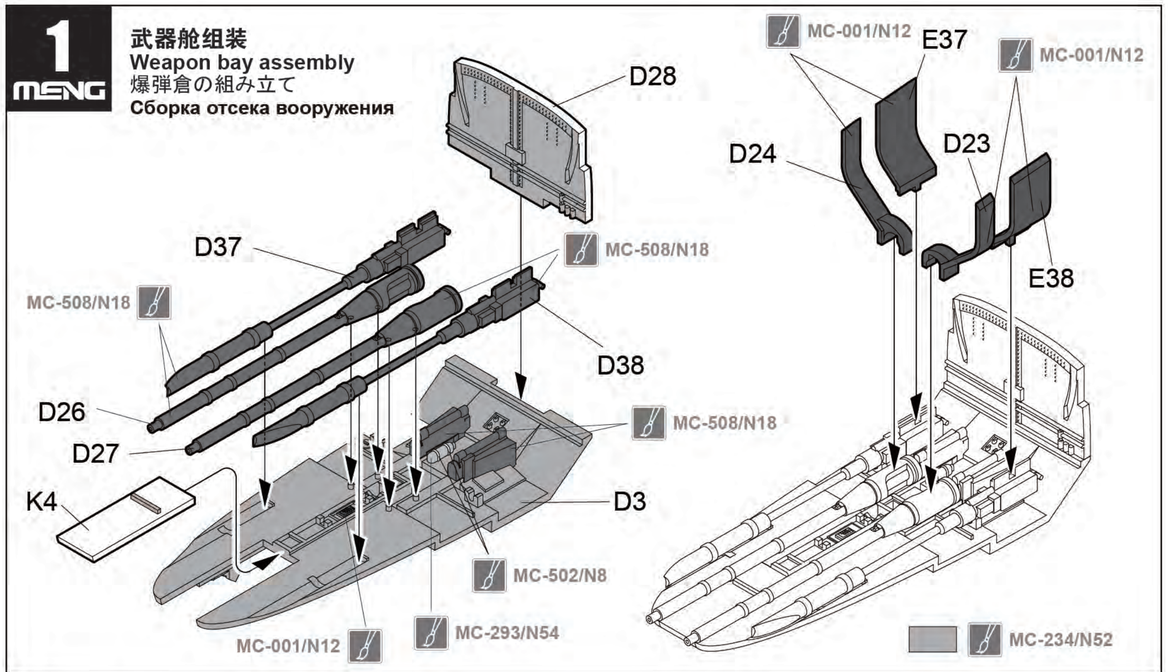
A **1./KG 51，法国，1944年1月**
1./KG 51, France, January 1944
1./KG 51、フランス、1944年1月
1./KG 51. Франция. Январь 1944 года.



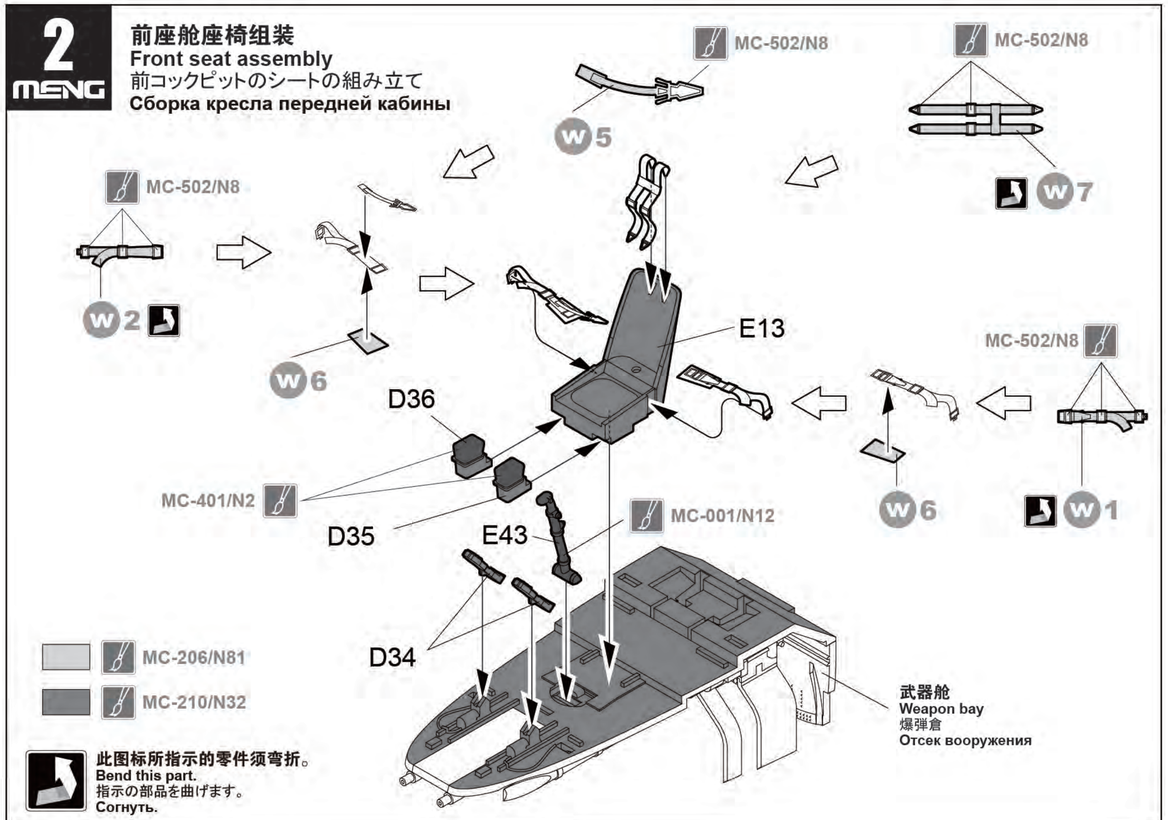
B **7./ZG1，西西里，1943年12月**
7./ZG 1, Sicily, December 1943
7./ZG1、シチリア、1943年12月
7./ZG1. Сицилия. Декабрь 1943 года.



1 武器舱组装
Weapon bay assembly
爆弾倉の組み立て
Сборка отсека вооружения

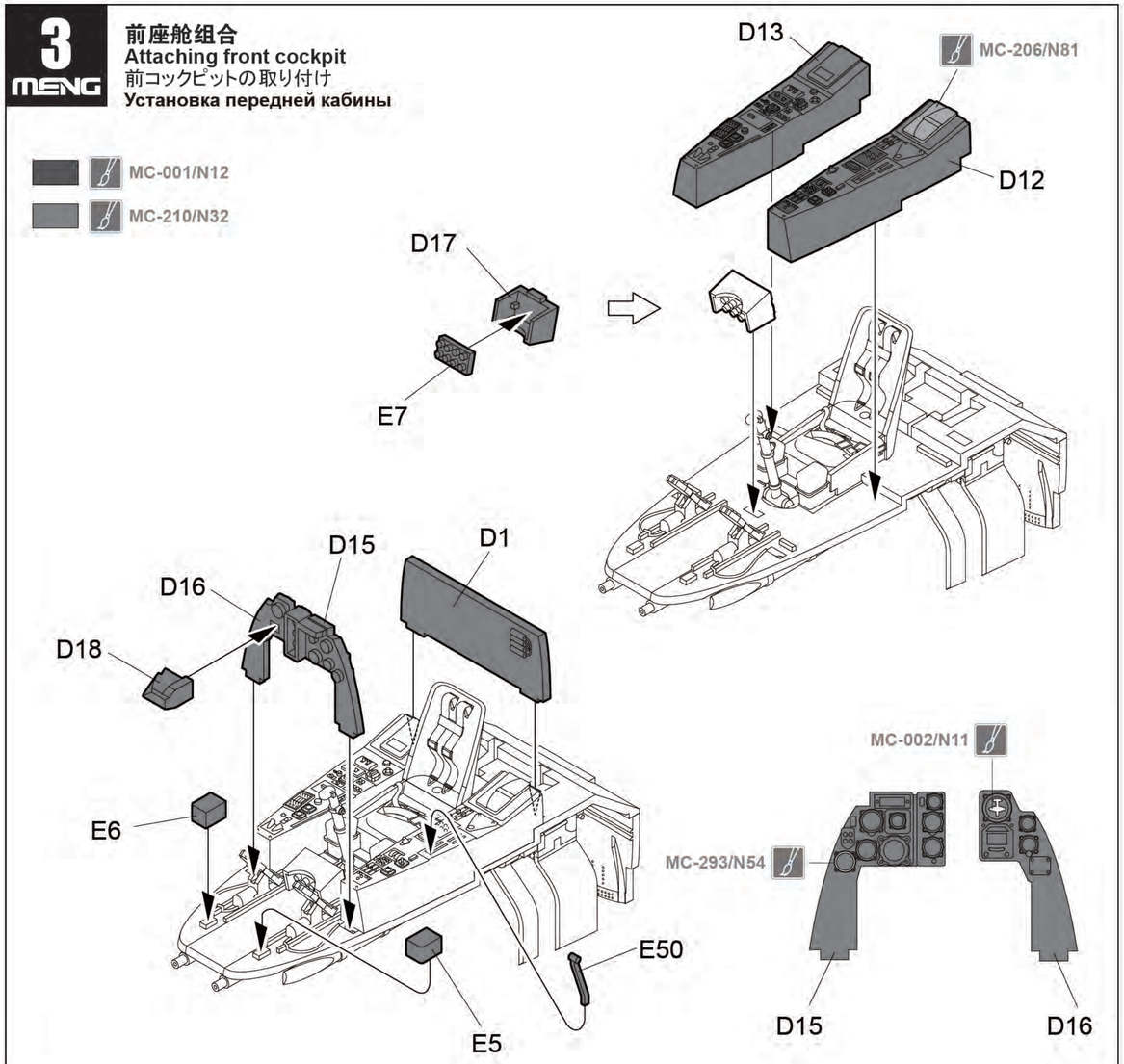


2 前座舱座椅组装
Front seat assembly
前コックピットのシートの組み立て
Сборка кресла передней кабины

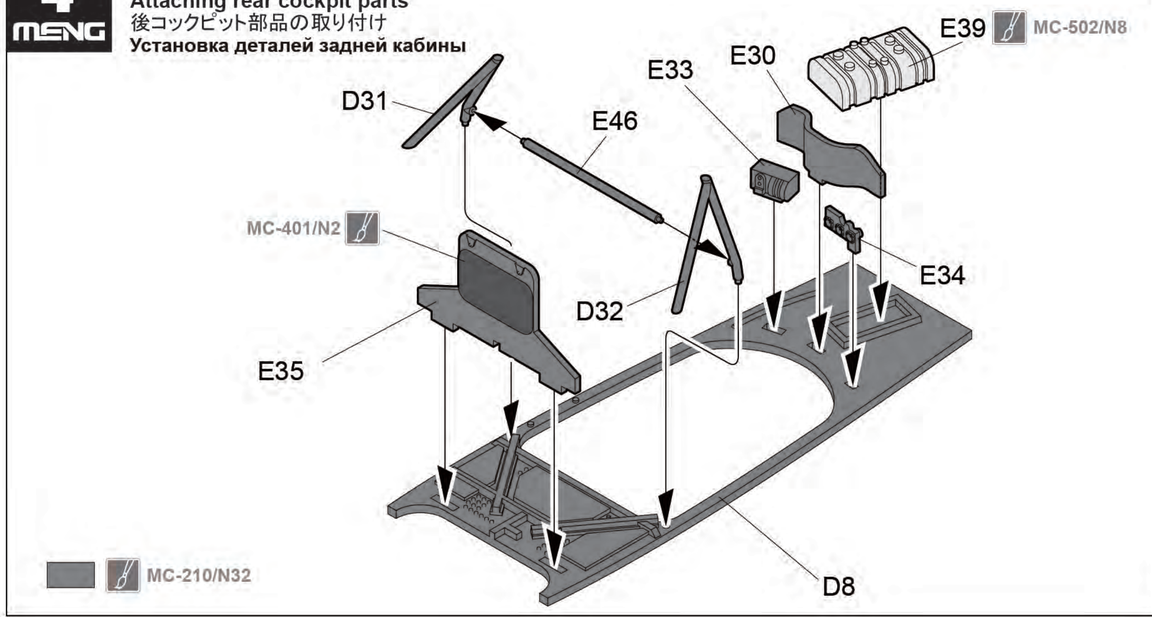


此图标所指示的零件须弯折。
Bend this part.
指示の部品を曲げます。
Согнуть.

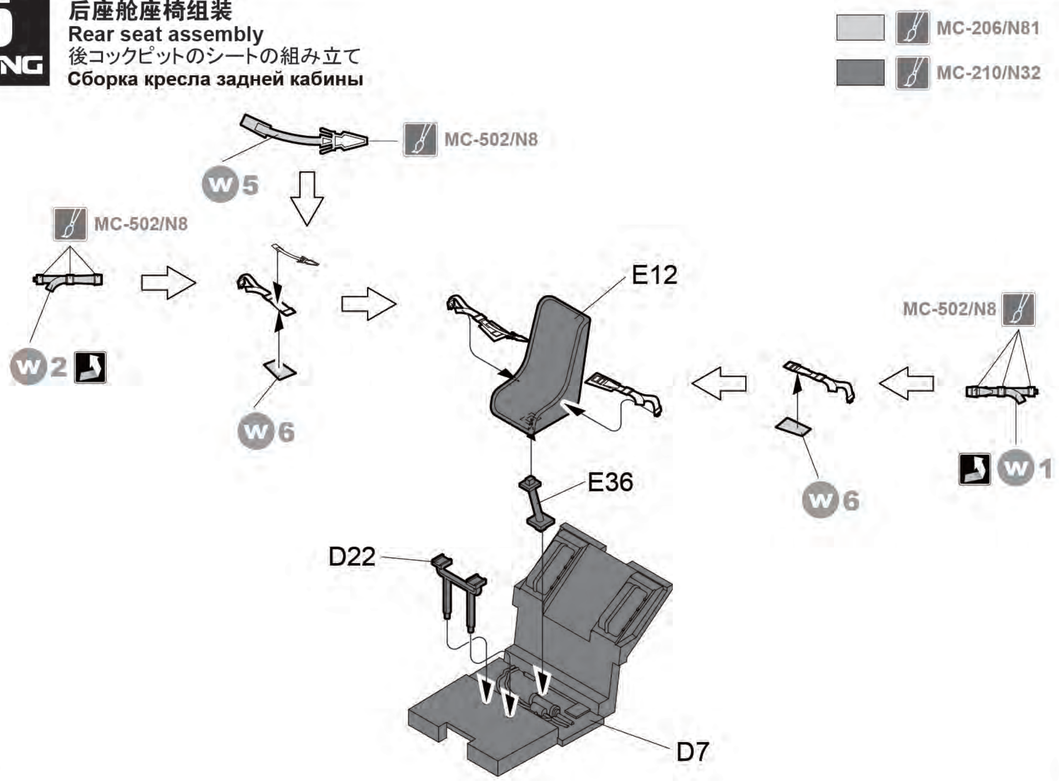
3 前座舱组合
Attaching front cockpit
前コックピットの取り付け
Установка передней кабины



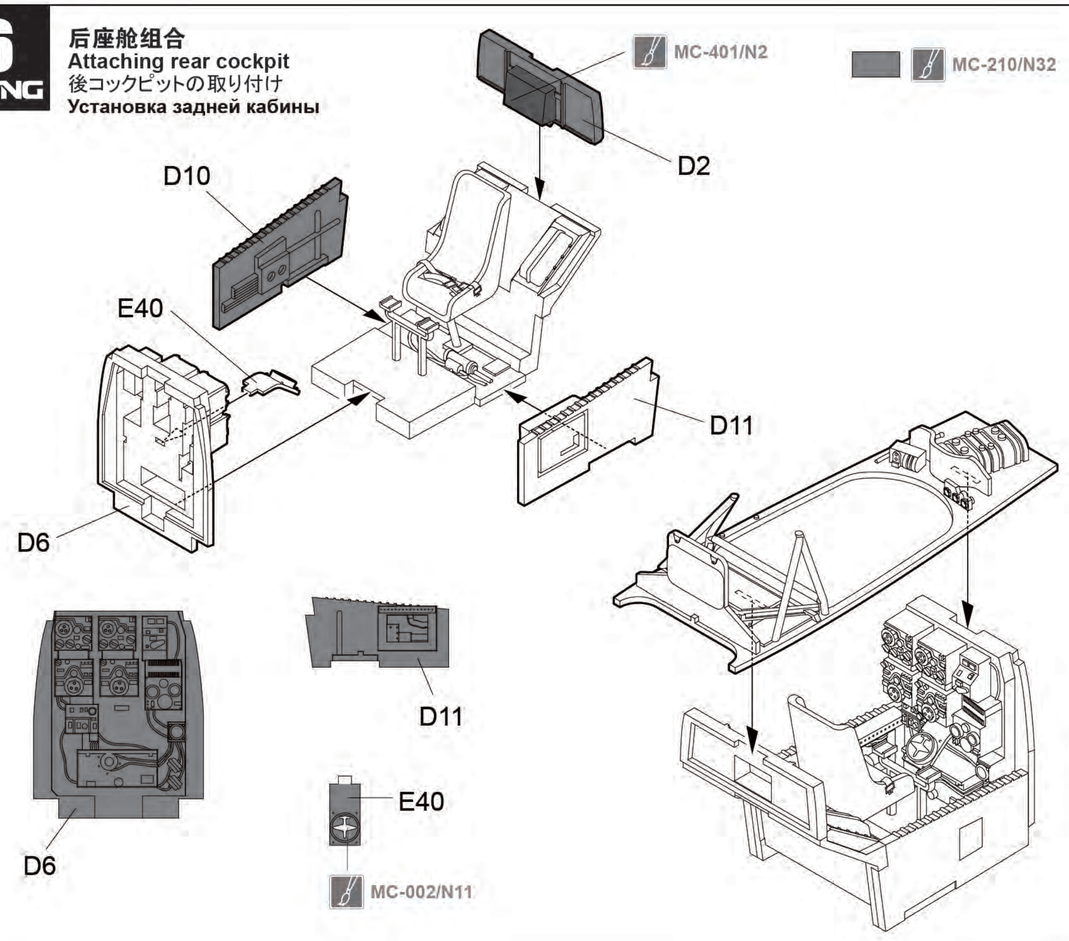
4 后座舱部件组合
Attaching rear cockpit parts
後コックピット部品の取り付け
Установка деталей задней кабины



5
后座舱座椅组装
Rear seat assembly
後コックピットのシートの組み立て
Сборка кресла задней кабины

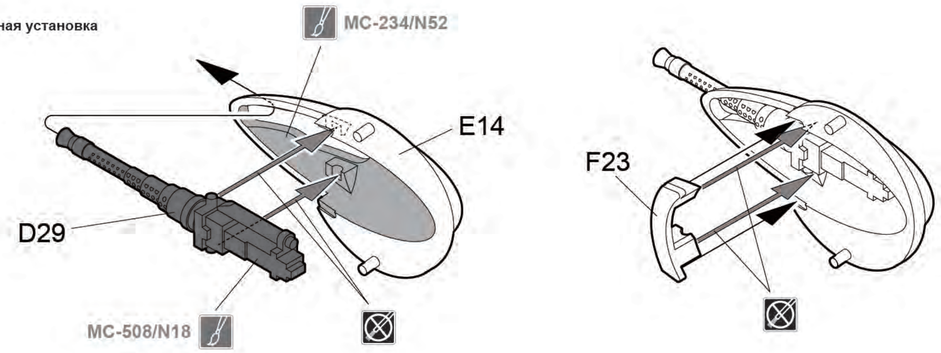


6
后座舱组合
Attaching rear cockpit
後コックピットの取り付け
Установка задней кабины

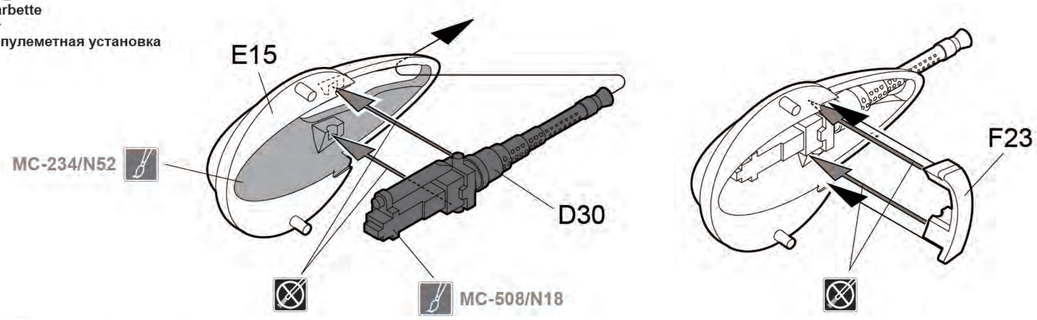


7
机身中部机枪塔机炮组装
Barbette assembly
胴体中部機銃塔砲身の組み立て
Сборка пулеметной турели в средней части фюзеляжа

左侧机炮
Left barbette
左側砲身
Левая пулеметная установка

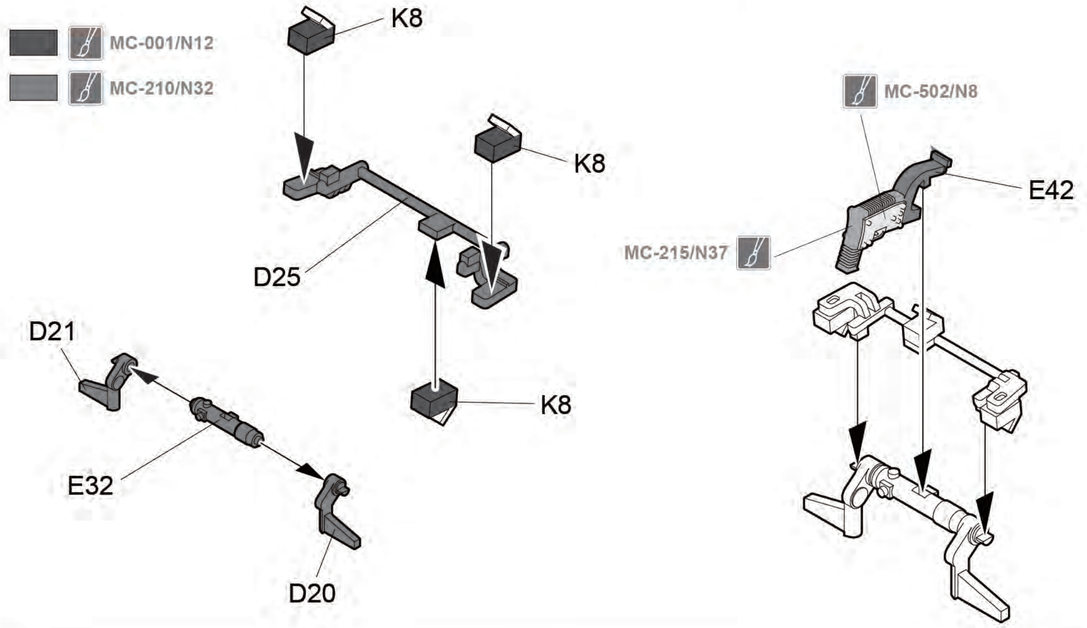


右侧机炮
Right barbette
右側砲身
Правая пулеметная установка

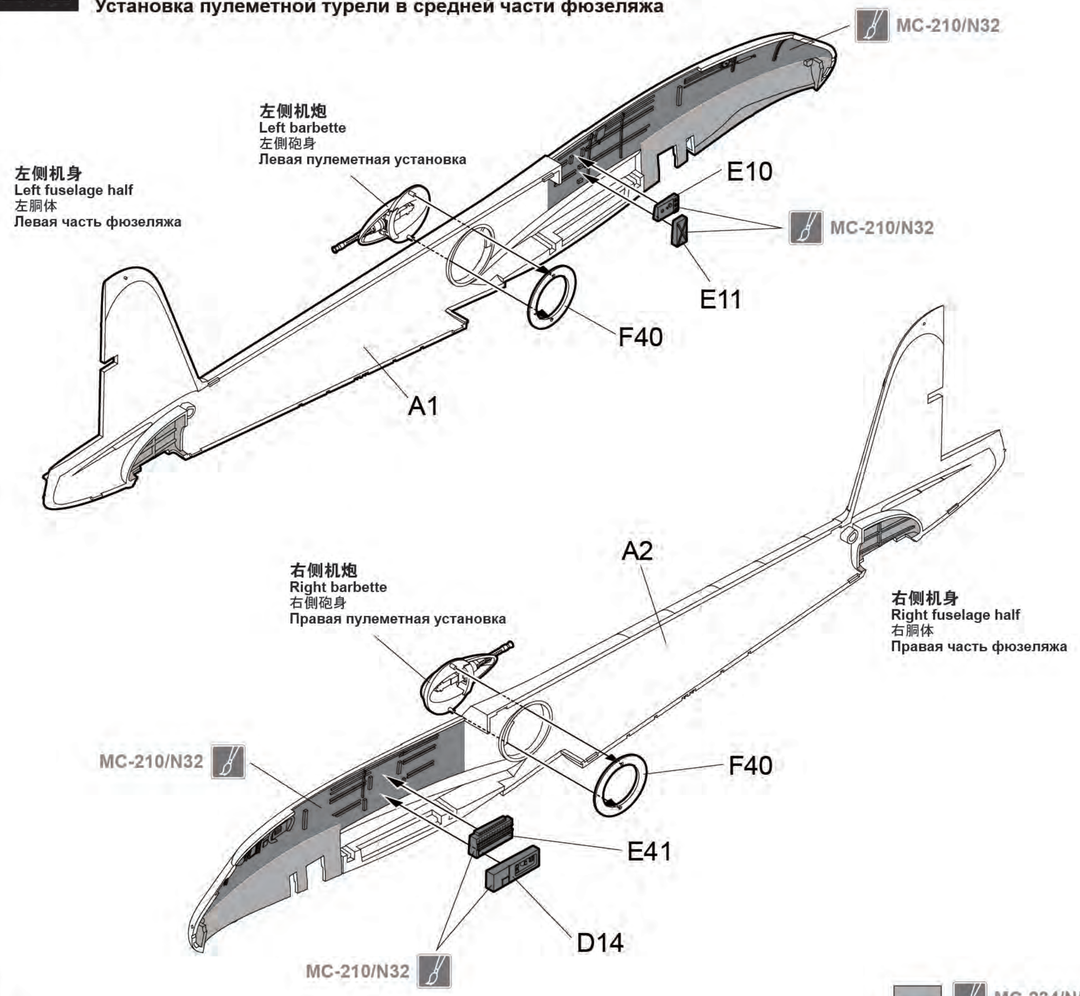


此图标所指示的零件不涂胶水。
No cement.
指示の部品は接着しません。
Без клея.

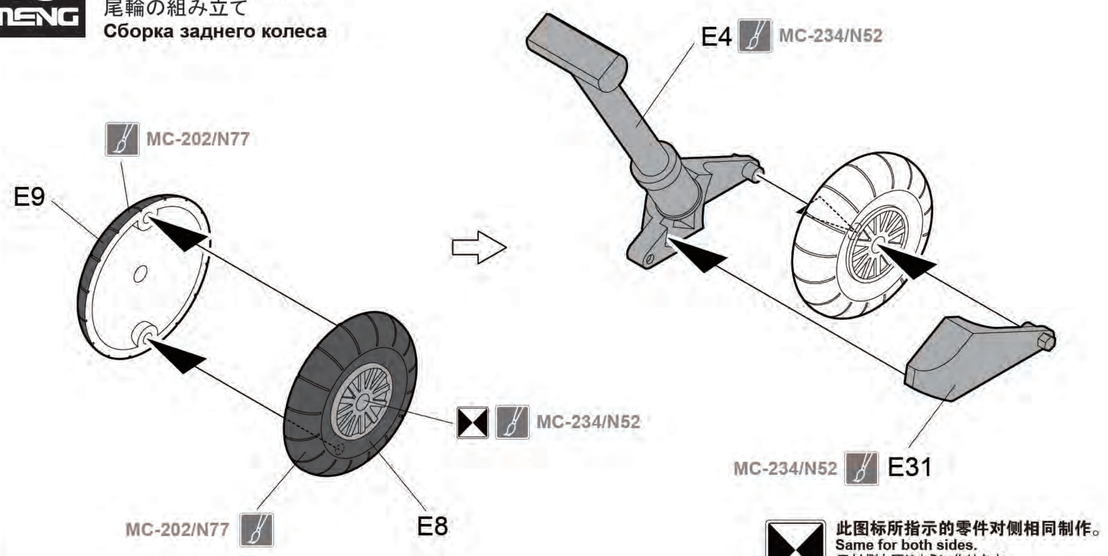
8
机身中部机枪塔操作装置组装
Control device of barbette assembly
胴体中部機銃塔操作装置の組み立て
Сборка управляющего устройства пулеметных турелей в средней части фюзеляжа



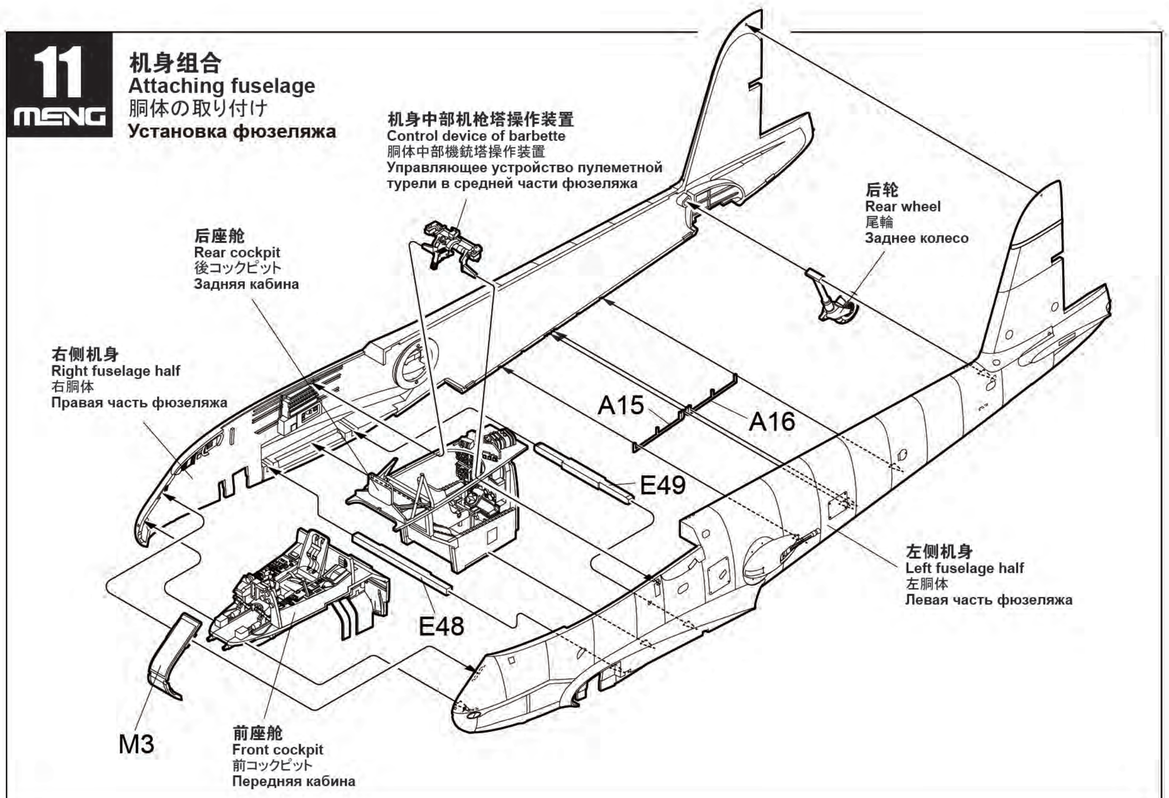
9
机身中部机枪塔组合
Attaching barbette
胴体中部機銃塔の取り付け
Установка пулеметной турели в средней части фюзеляжа



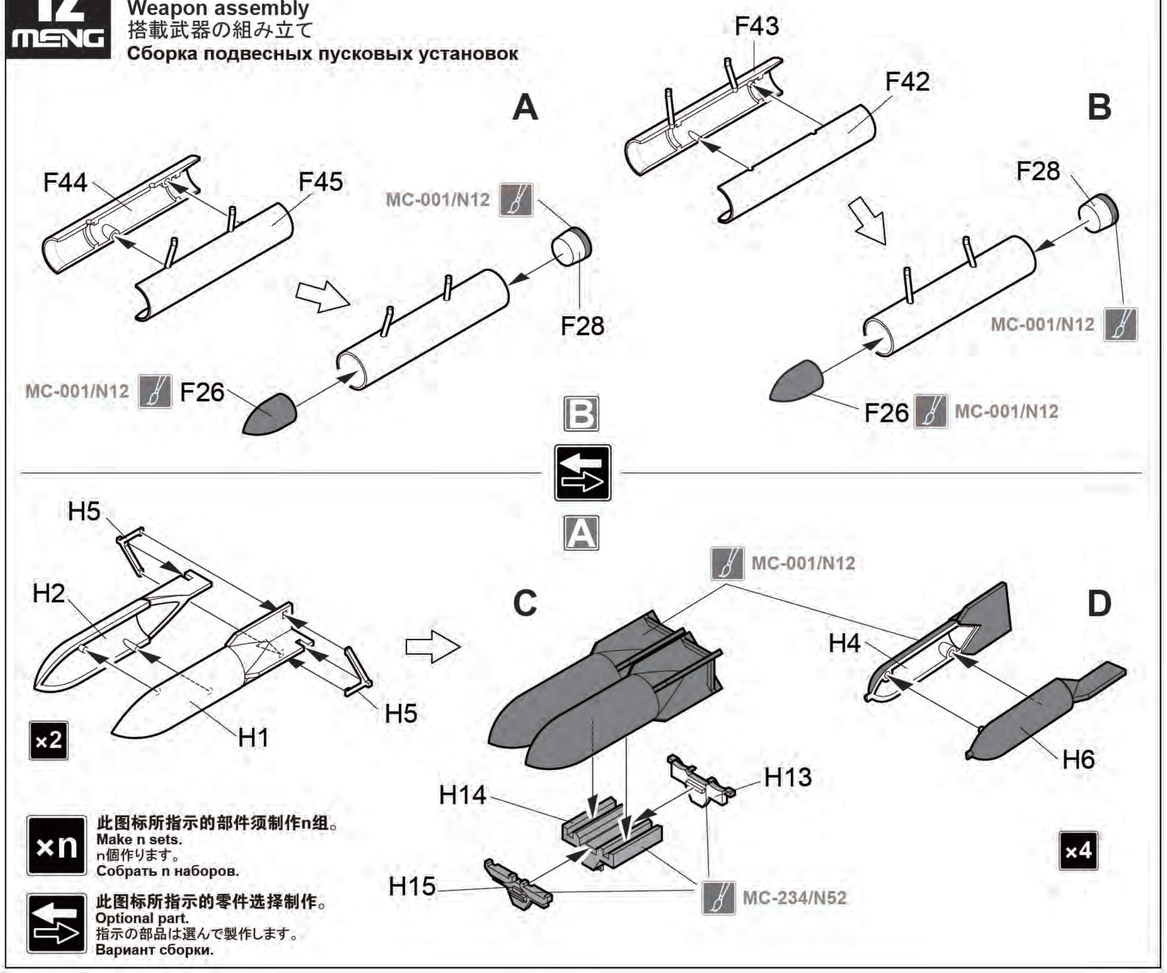
10
后轮组装
Rear wheel assembly
尾輪の組み立て
Сборка заднего колеса



11
机身组合
Attaching fuselage
胴体の取り付け
Установка фюзеляжа

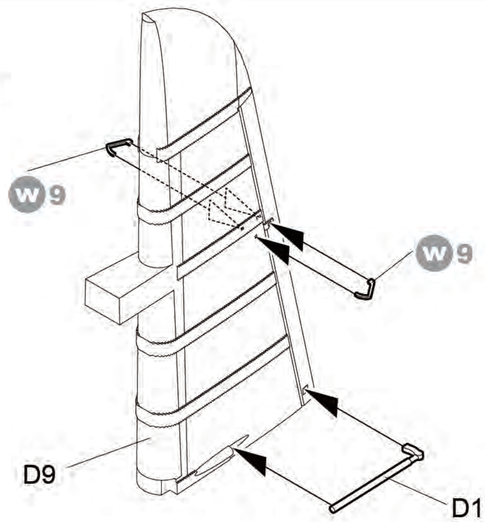


12
挂载武器组装
Weapon assembly
搭載武器の組み立て
Сборка подвесных пусковых установок



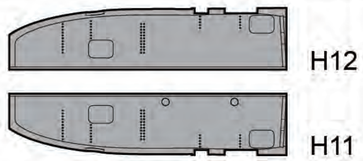
13 MENG

方向舵组装
Rudder assembly
ラダーの組み立て
Сборка руля направления

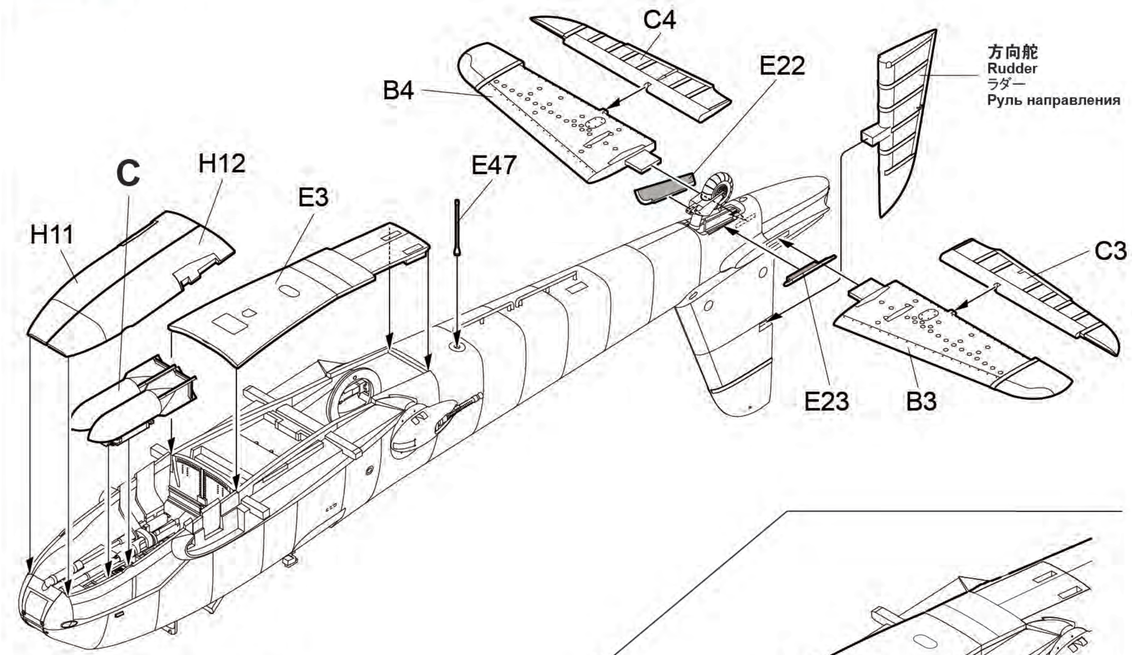


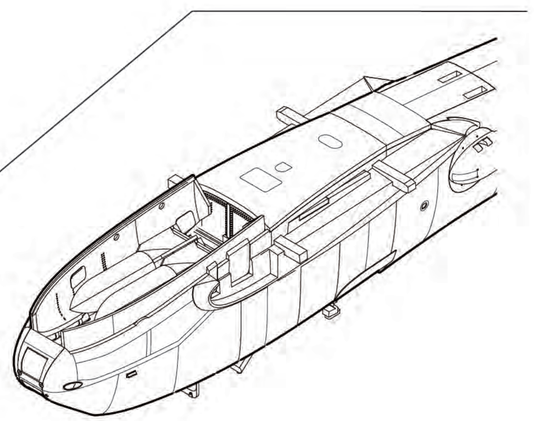
14 MENG

机身部件组合
Attaching fuselage parts
胴体部品の取り付け
Установка деталей фюзеляжа



MC-234/N52





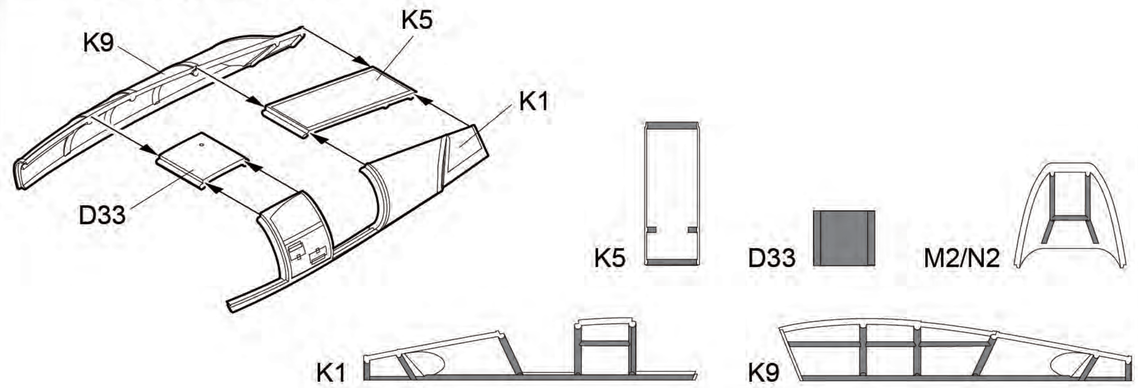
武器舱舱门闭合状态
Weapon bay doors in the closed position
爆弾倉閉状態
Люк отсека вооружения в закрытом виде

武器舱舱门打开状态
Weapon bay doors in the open position
爆弾倉開状態
Люк отсека вооружения в открытом виде

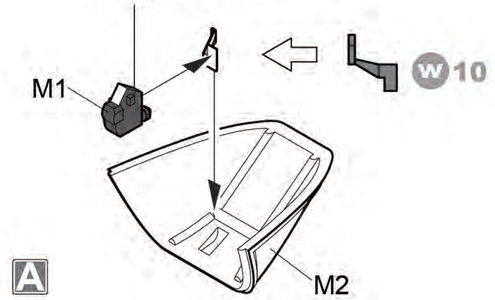
15 MENG

座舱盖组装
Canopy assembly
キャピーの組み立て
Сборка фонаря кабины

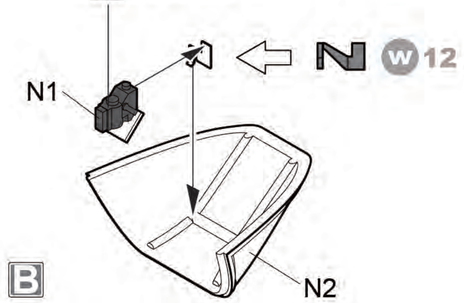
MC-210/N32



MC-001/N12

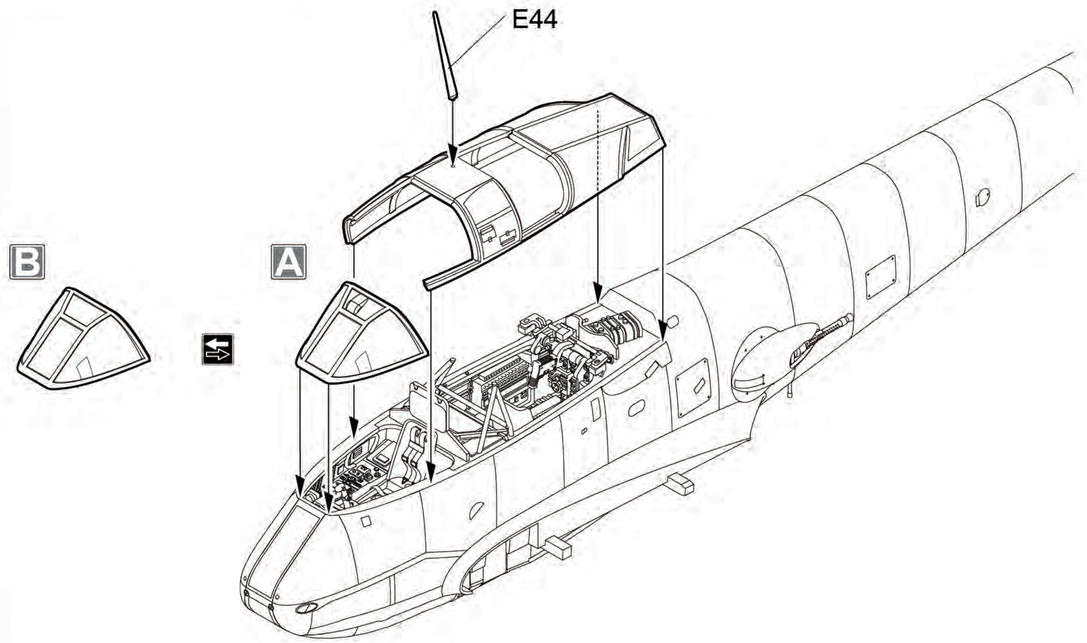


MC-001/N12

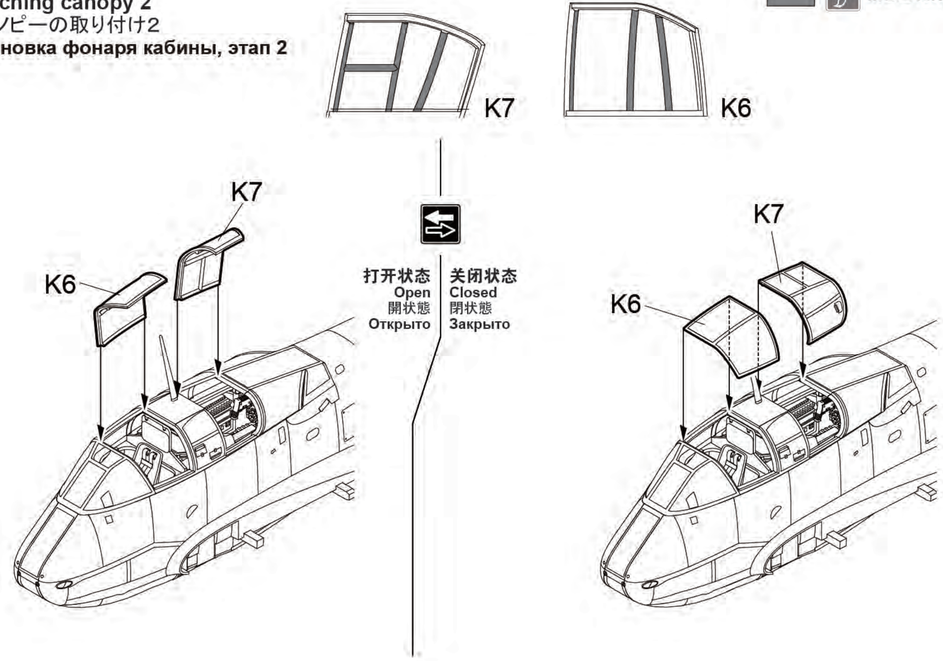


16 MENG

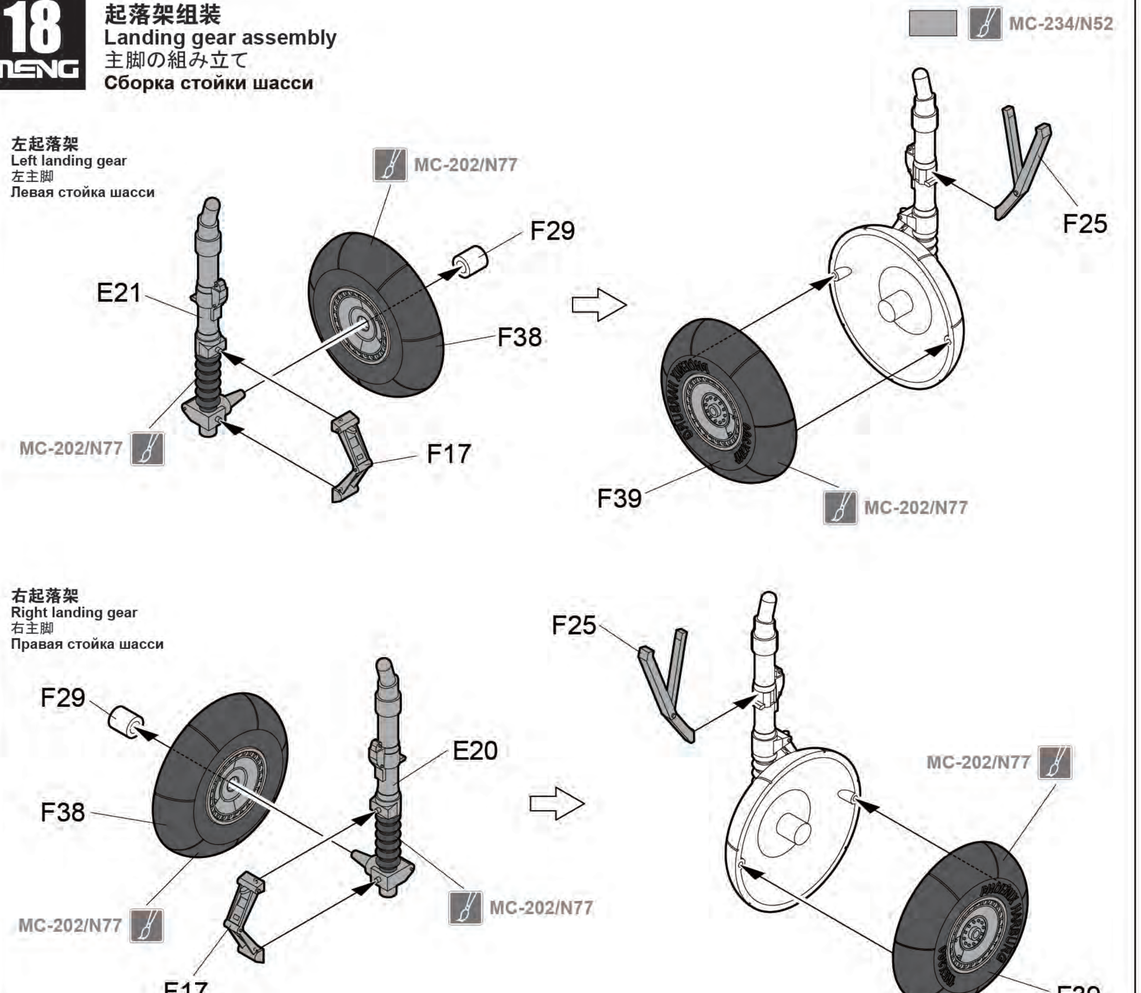
座舱盖组合1
Attaching canopy 1
キャノピーの取り付け1
Установка фонаря кабины, этап 1



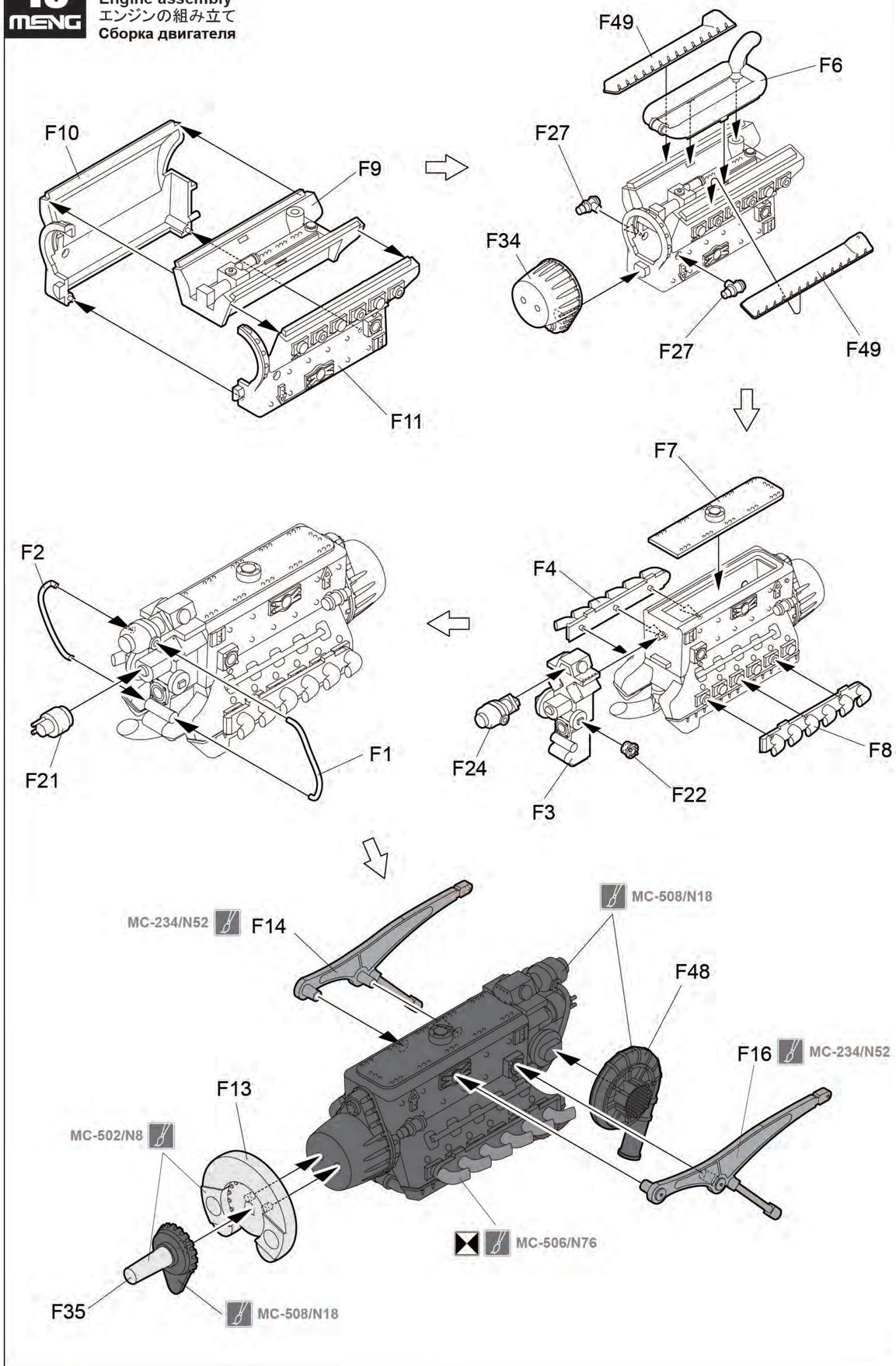
17 座舱盖组合2
Attaching canopy 2
キャノピーの取り付け2
Установка фонаря кабины, этап 2



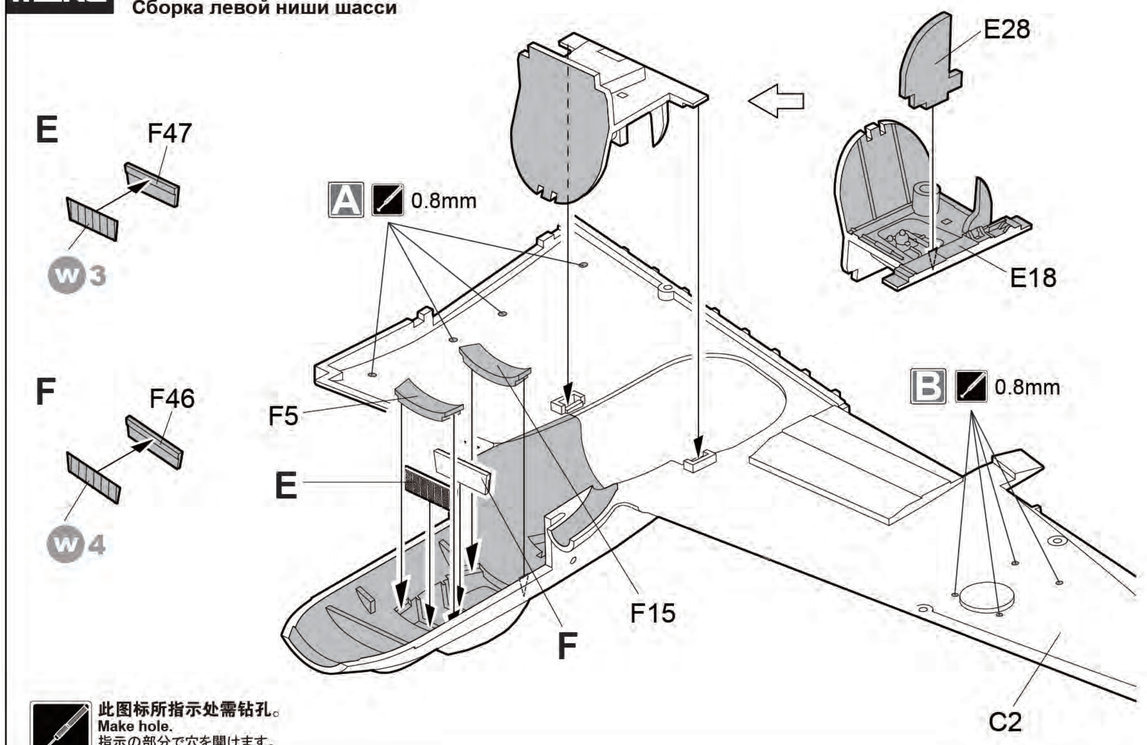
18 起落架组装
Landing gear assembly
主脚の組み立て
Сборка стойки шасси



19 发动机组装 ×2
Engine assembly
エンジンの組み立て
Сборка двигателя

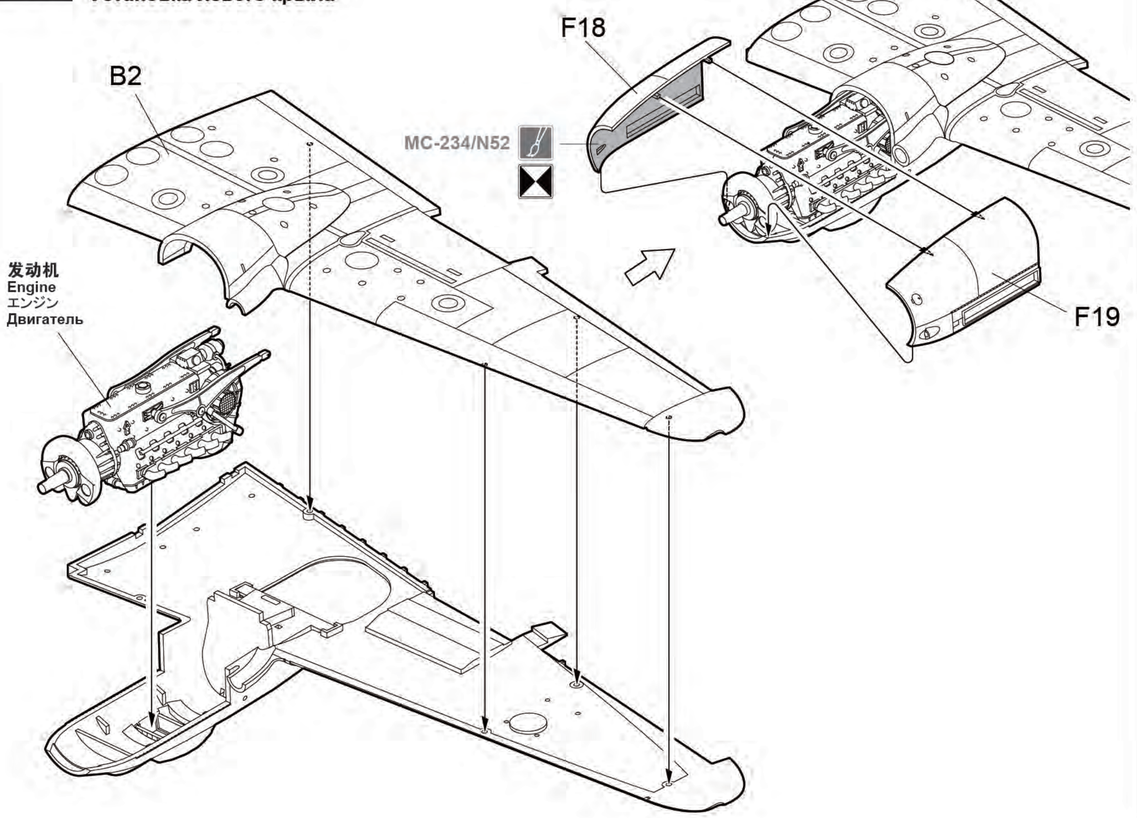


20 左轮舱组装
Left wheel bay assembly
左主脚格納室の組み立て
Сборка левой ниши шасси

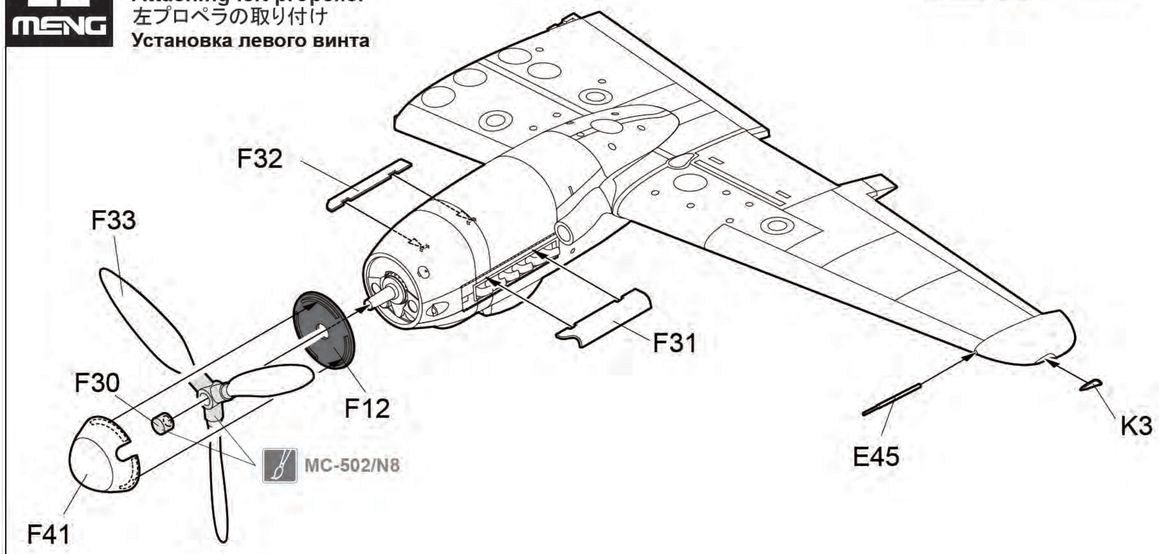


此图标所指示处需钻孔。
Make hole.
指示の部分で穴を開けます。
Сделать отверстие.

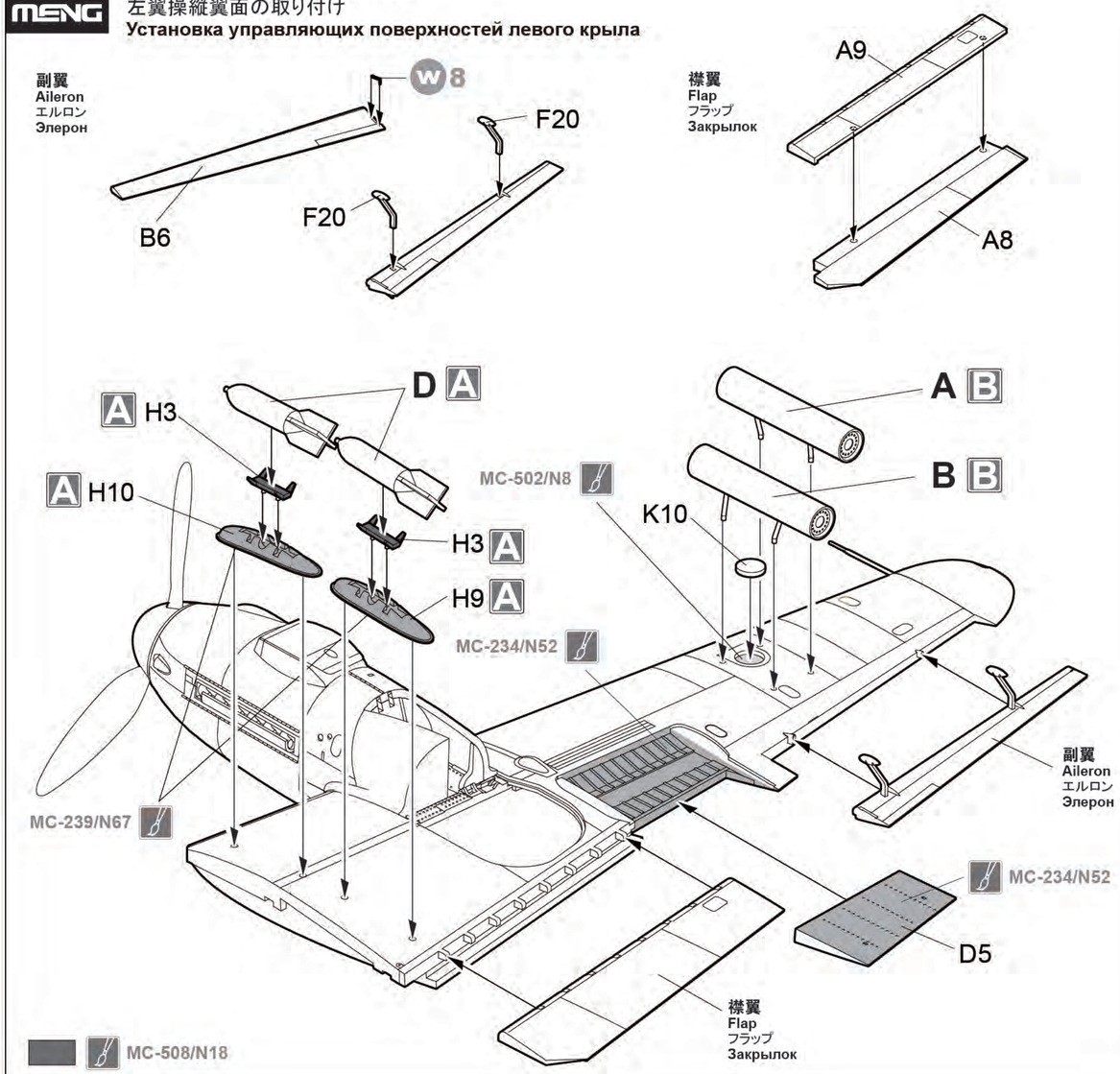
21 左机翼组合
Attaching left wing
左翼の取り付け
Установка левого крыла



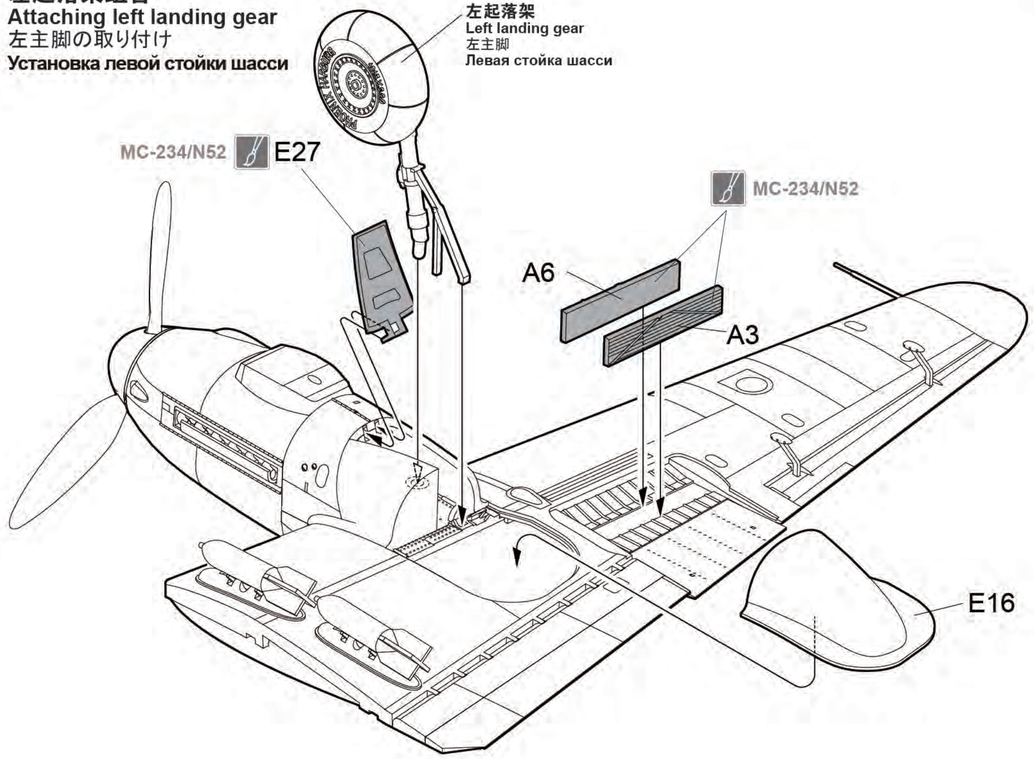
22 左螺旋桨组合
Attaching left propeller
左プロペラの取り付け
Установка левого винта



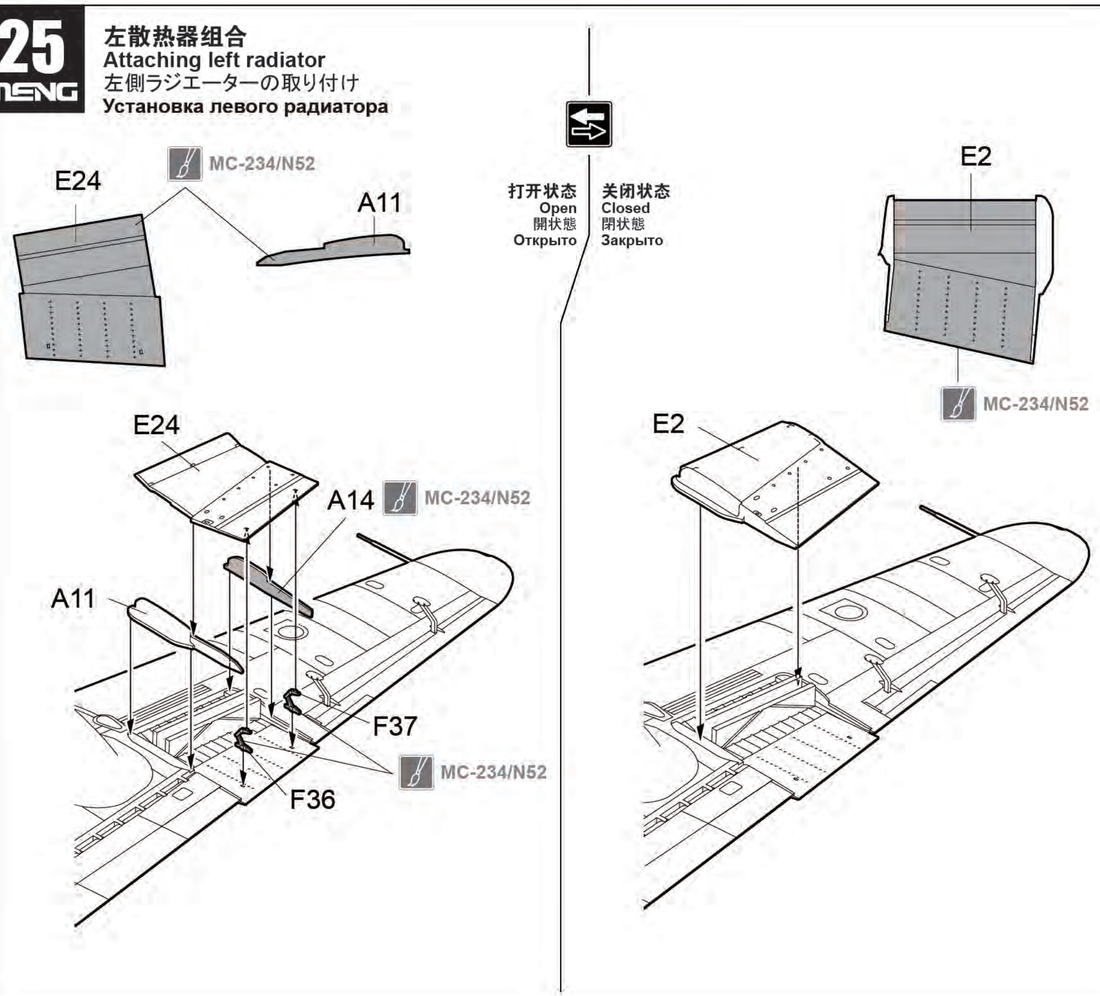
23 左机翼控制翼面组合
Attaching left control surface
左翼操縦翼面の取り付け
Установка управляющих поверхностей левого крыла



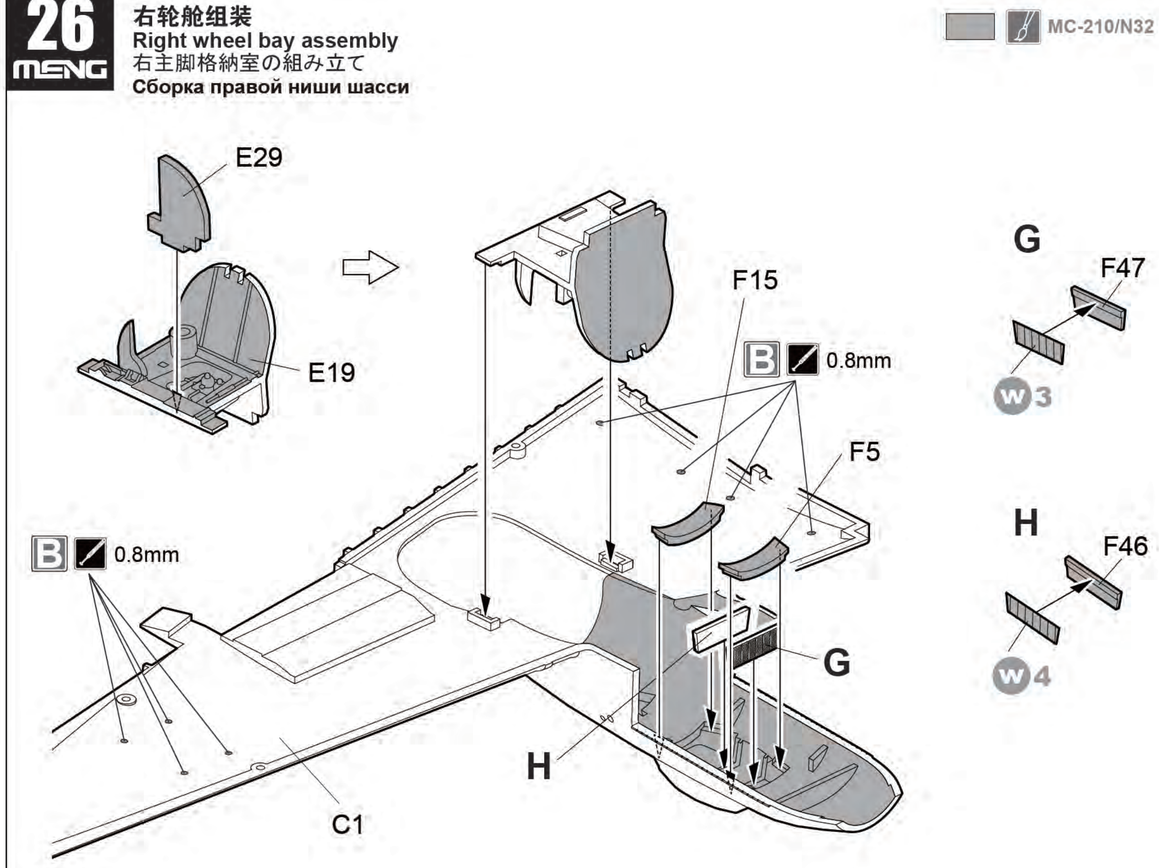
24
左起落架组合
Attaching left landing gear
左主脚の取り付け
Установка левой стойки шасси



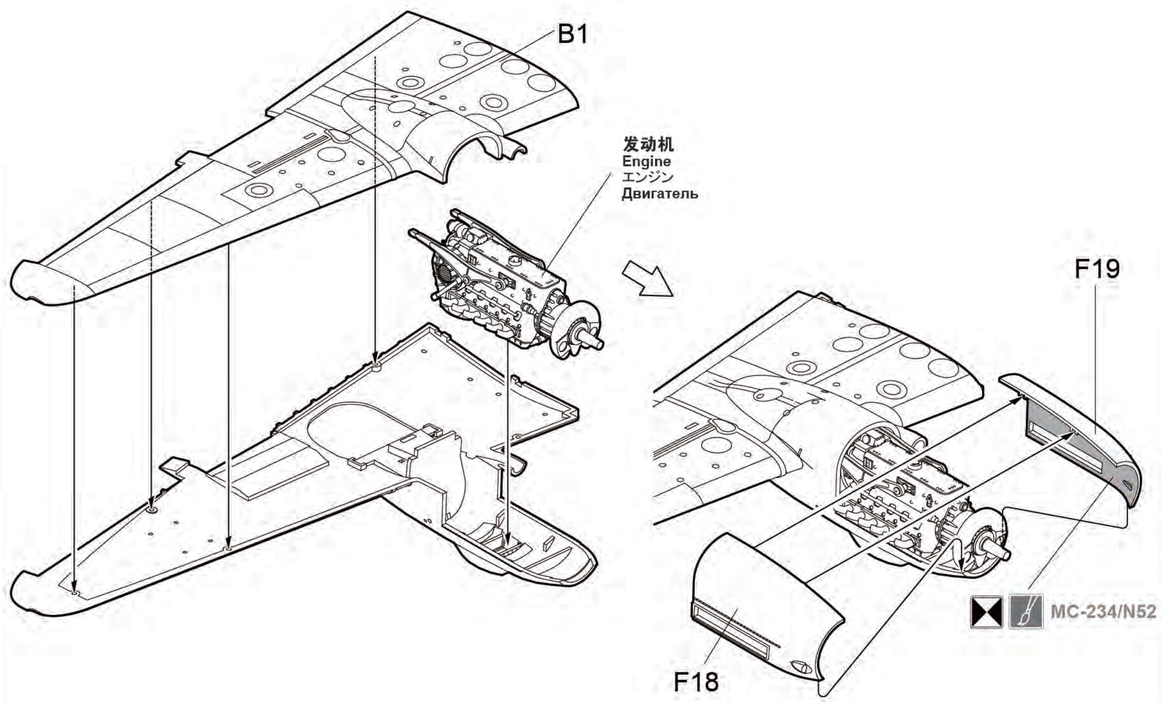
25
左散热器组合
Attaching left radiator
左側ラジエーターの取り付け
Установка левого радиатора



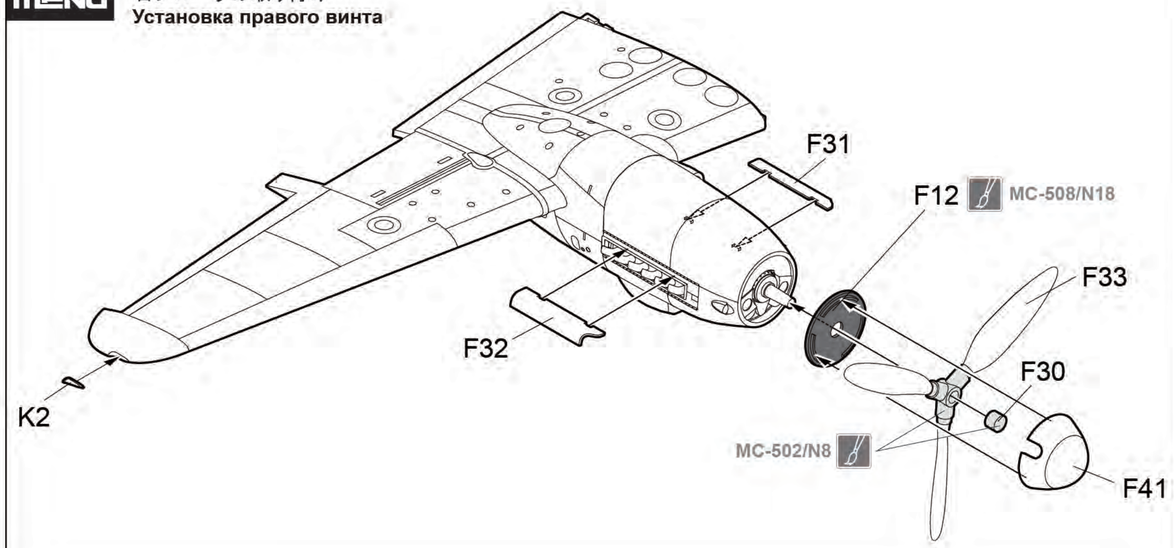
26
右轮舱组装
Right wheel bay assembly
右主脚格納室の組み立て
Сборка правой ниши шасси



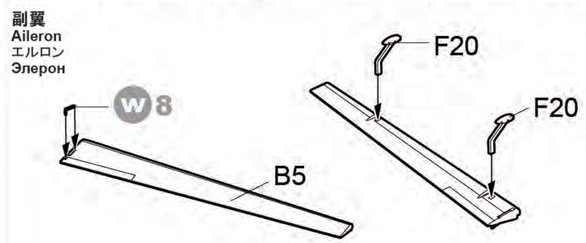
27
右机翼组合
Attaching right wing
右翼の取り付け
Установка правого крыла

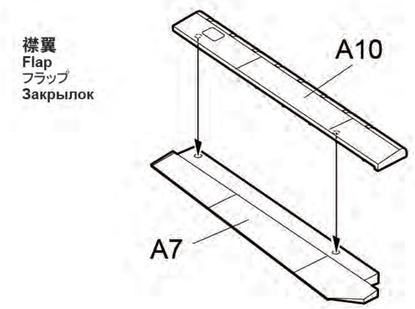


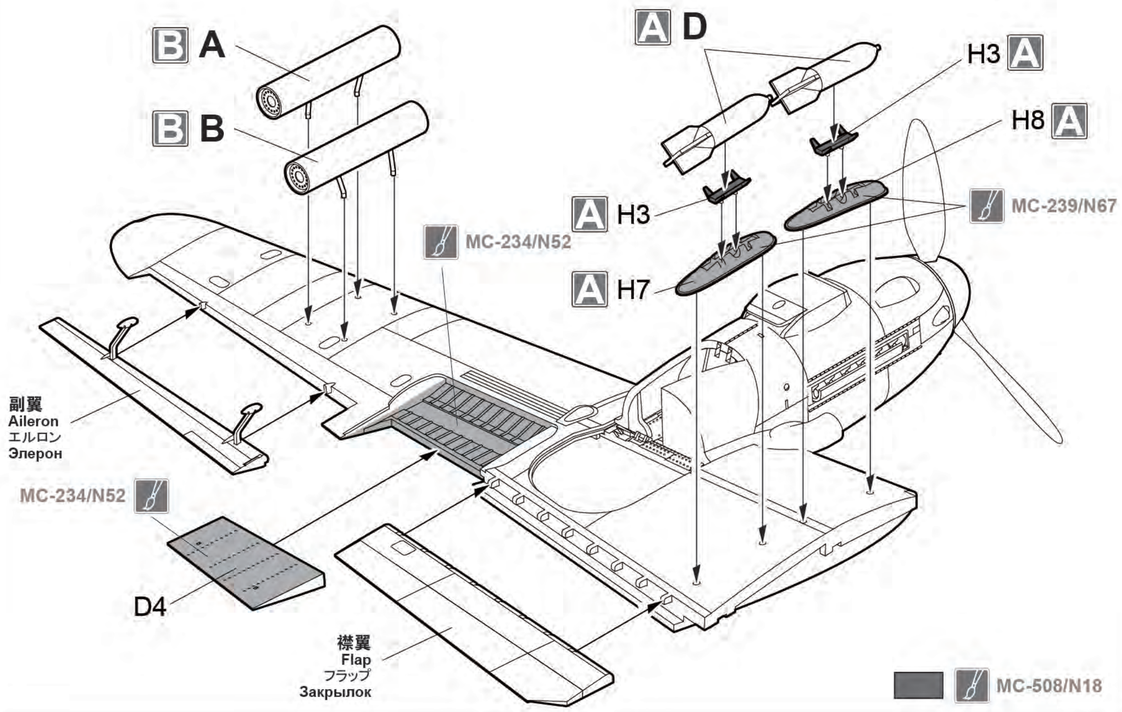
28
右螺旋桨组合
Attaching right propeller
右プロペラの取り付け
Установка правого винта



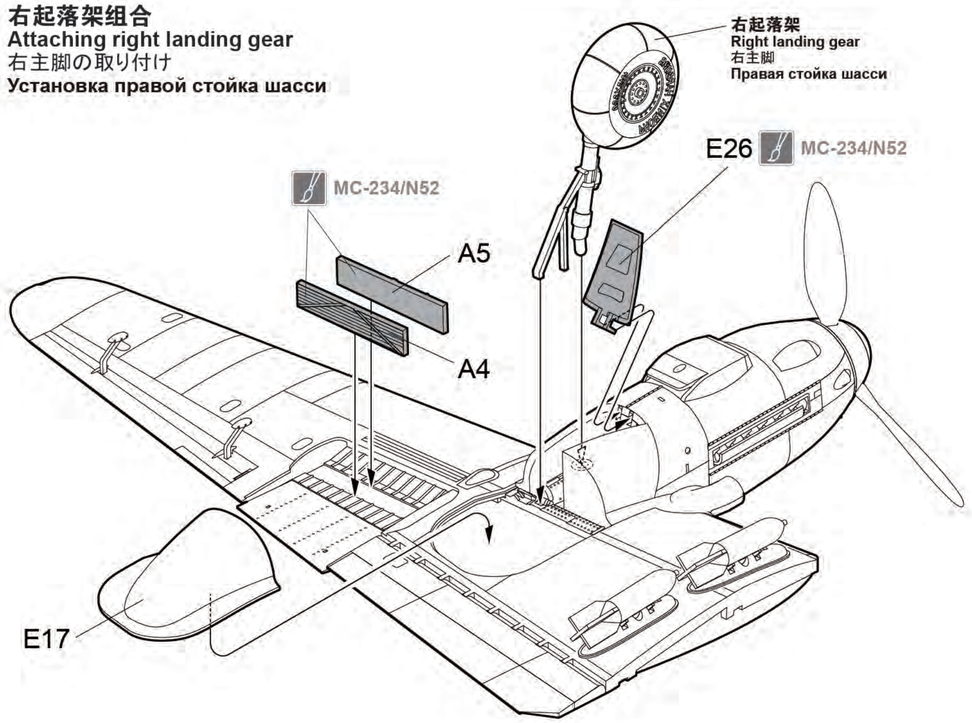
29
右机翼控制翼面组合
Attaching right control surface
右翼操縦翼面の取り付け
Установка управляющих поверхностей правого крыла





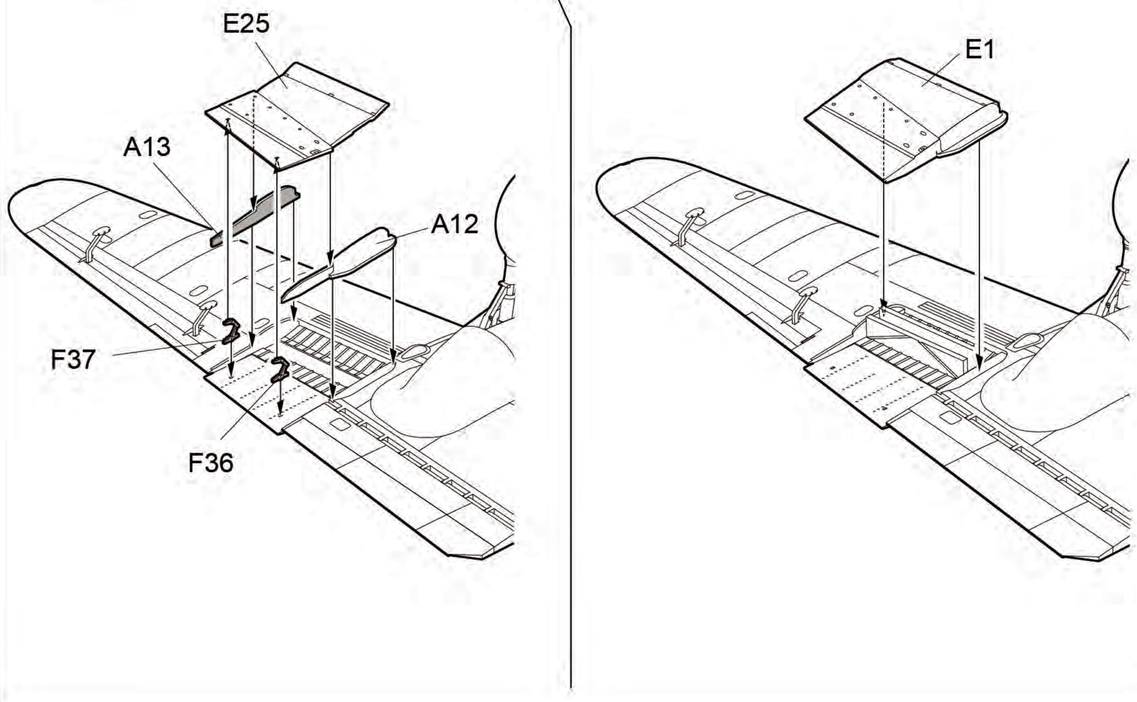


30
右起落架组合
Attaching right landing gear
右主脚の取り付け
Установка правой стойки шасси



31
右散热器组合
Attaching right radiator
右側ラジエーターの取り付け
Установка правого радиатора



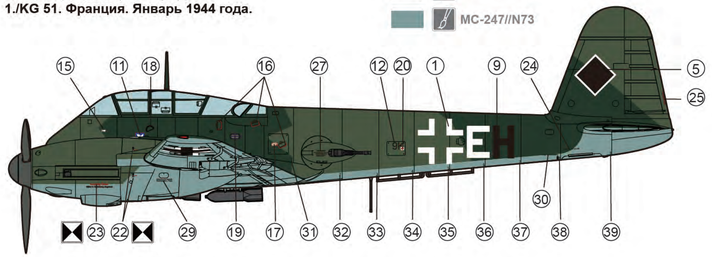


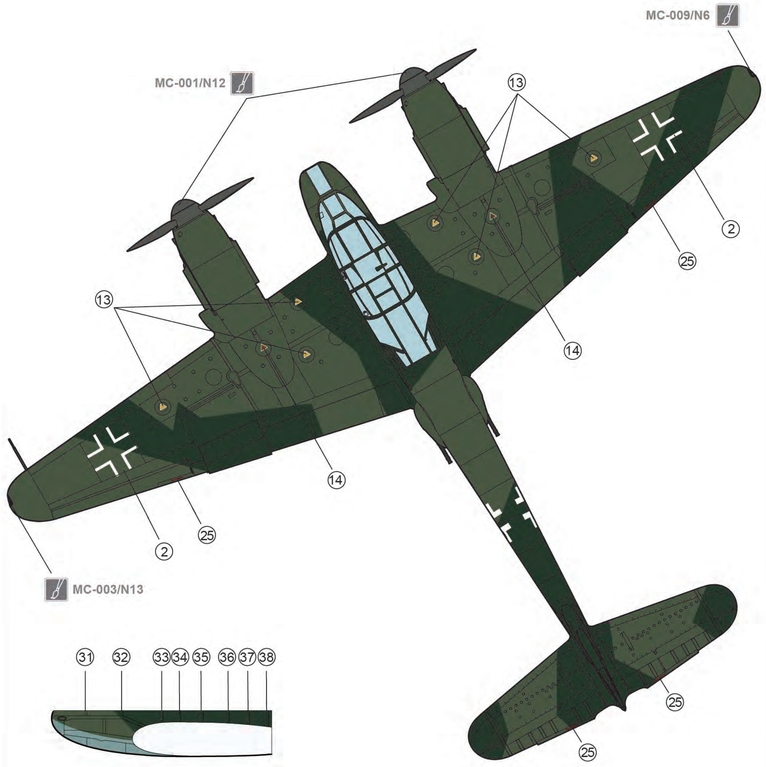
塗装指示
Painting
塗装指示
Окраска

机体色
Aircraft body color
機体色
Цвет самолета

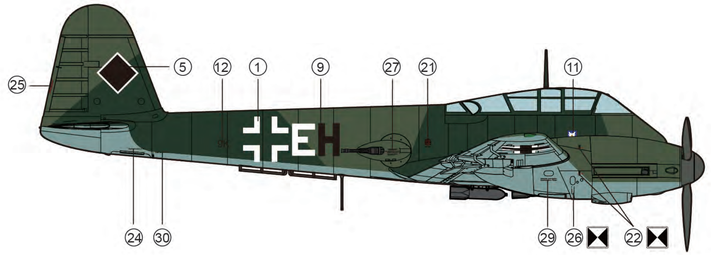
MC-209/N78
MC-239//N67
MC-247//N73

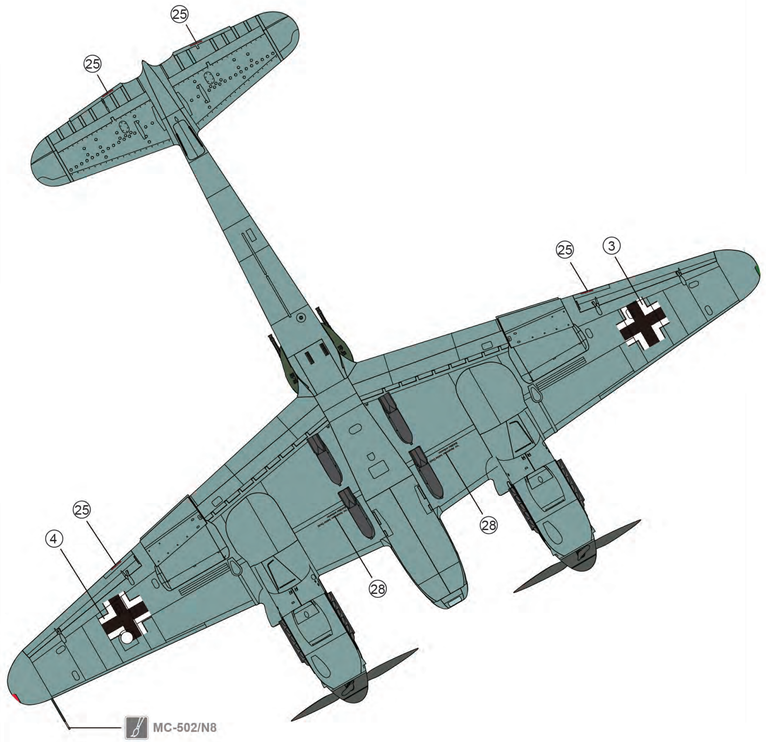
A 1./KG 51，法国，1944年1月
1./KG 51, France, January 1944
1./KG 51、フランス、1944年1月
1./KG 51. Франция. Январь 1944 года.



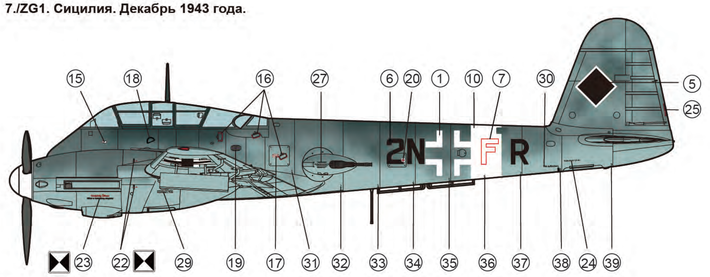


A



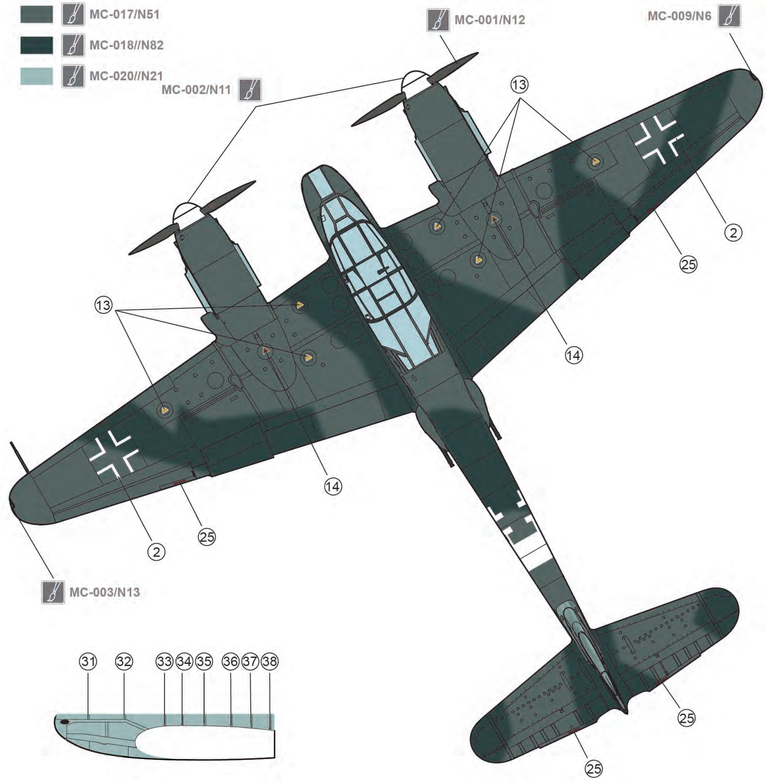


B 7./ZG1，西西里，1943年12月
7./ZG 1, Sicily, December 1943
7./ZG1、シチリア、1943年12月
7./ZG1. Сицилия. Декабрь 1943 года.

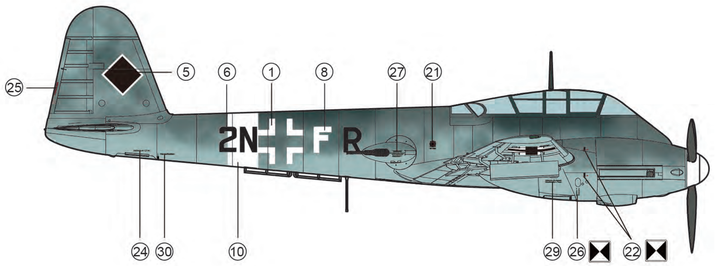


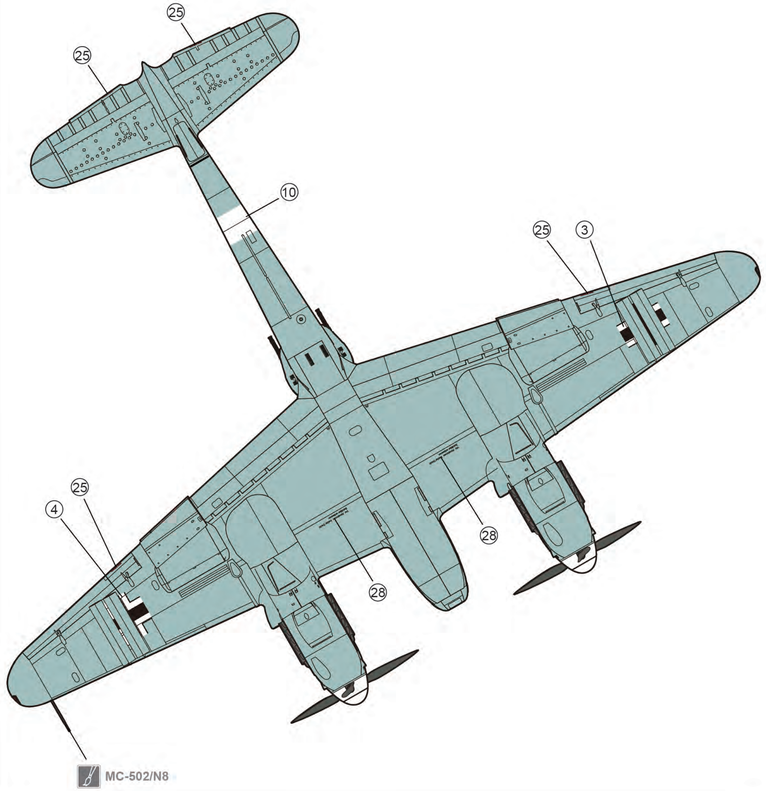
机体色
Aircraft body color
機体色
Цвет самолета

MC-017/N51
MC-018//N82
MC-020//N21



B





颜色对照表
Color reference
カラー対照表
Таблица цветов

亚光黑	Matt Black	つや消しブラック	Матовый черный	MC-001	N12
亚光白	Matt White	つや消しホワイト	Матовый белый	MC-002	N11
亚光红	Matt Red	つや消しレッド	Матовый красный	MC-003	N13
绿	Green	グリーン	Зеленый	MC-009	N6
中灰	Middle Grey	ミドルグレー	Средне-серый	MC-017	N51
深灰	Dark Grey	ダークグレー	Темно-серый	MC-018	N82
月白	Pale Greyish Blue	ペールグレーブルー	Бледно-голубой	MC-020	N21
橡胶黑	Rubber Black	ラバーブラック	Цвет черной ризины	MC-202	N77
卡其	Khaki	カーキ	Хаки	MC-206	N81
深绿	Deep Green	ディープグリーン	Темно-зеленый	MC-209	N78
黑灰	Black Grey	ブラックグレー	Черно-серый	MC-210	N32
木棕	Wood Brown	ウッドブラウン	Древесно-коричневый	MC-215	N37
浅橄榄	Light Olive	ライトオリーブ	Светло-оливковый	MC-234	N52
蓝灰	Blue Grey	ブルーグレー	Сине-серый	MC-239	N67
暗绿	Dull Green	ダルグリーン	Темно-зеленый	MC-247	N37
土棕褐	Brown Clay	ブラウンクレー	Темно-коричневый	MC-249	N72
海蓝	Sea Blue	シーブルー5S	Морской синий	MC-293	N54
光泽黑	Gloss Black	グロスブラック	Глянцевый черный	MC-401	N2
银	Silver	シルバー	Серебристый	MC-502	N8
烧蚀	Burnt Red	バーントラスト	Ржавчина	MC-506	N76
黑铁	Steel	スチール	Стальной	MC-508	N18