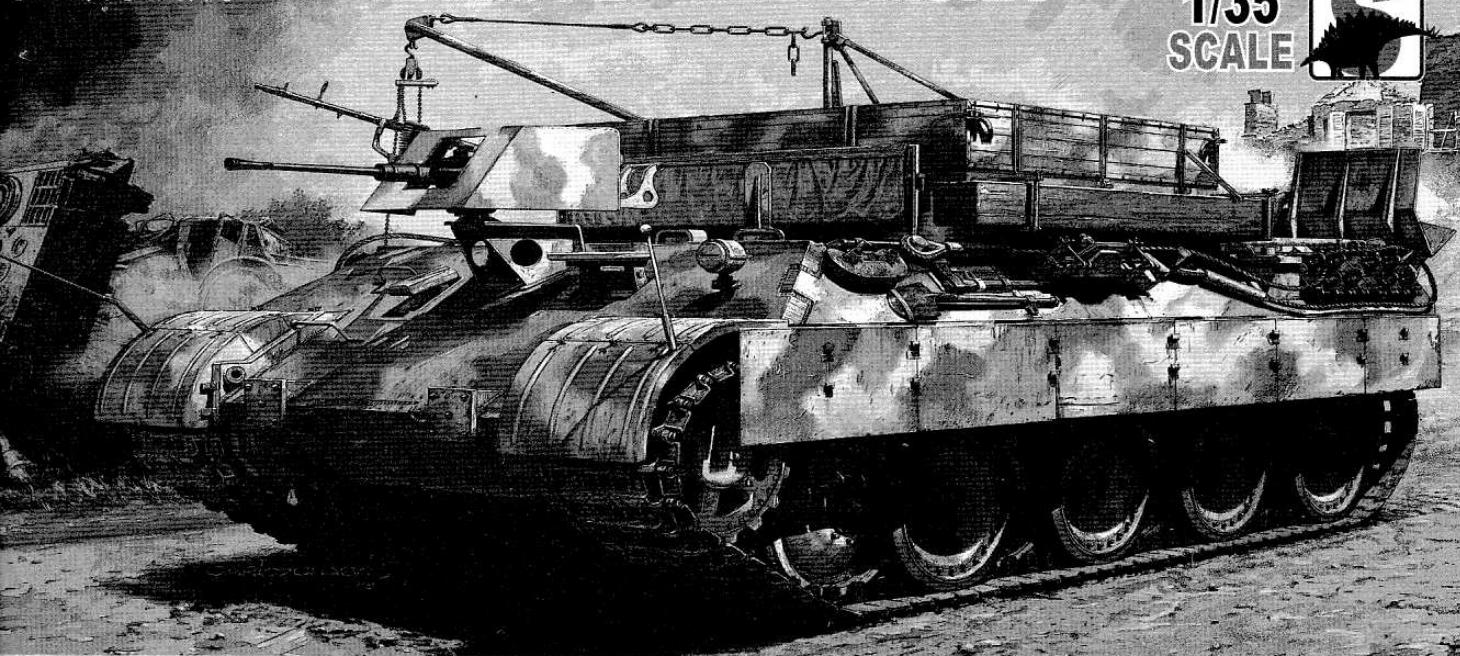


## GERMAN ARMORED RECOVERY VEHICLE

**Sd.Kfz. 179 BERGE PANTHER**

德国装甲救援车SD.Kfz.179 “救援豹” A型

**Ausf.A****1/35  
SCALE****德国装甲救援车Sd.Kfz.179“救援豹”A型**

早在“黑豹”尚未登上战场的1943年春天，德国陆军就希望拥有一款能够对40吨级装备进行有效支援的装甲救援车，用于辅助新型坦克“黑豹”。MAN公司很快就将这一想法付诸实施，毕竟最简单的办法就是直接使用“黑豹”的底盘，使车辆获得与其辅助的对象同样的机动能行和防护能力。

这种被德军称为“救援豹”的装甲救援车使用“黑豹”的底盘，去掉了炮塔和很大一部分底盘顶部装甲，在原炮塔位置安置了一台大功率卷扬机，它与车尾巨大的驻锄是牵引拖拽失去行动能力的重型车辆的装备，可以说是“救援豹”核心组件。卷扬机外，原有的炮塔座圈被取消，整个战斗室均围绕卷扬机设计。战斗室四周有可以展开成为工作用踏板的木质围帐，顶部也可以用木板封闭，以便恶劣天气下保持温度和干燥。在战斗室右后方，有一具带有三角支撑的单臂吊架，可以用于起吊发动机、变速箱等较重的战车组件。在“救援豹”的前部，“黑豹”原有的驾驶员、机电员头顶的装甲连同舱盖也被取消，车首加装了一门供机电员使用的2cm KwK 20炮，“黑豹”原先的航向机枪在“救援豹”上则被挪到了底盘顶部，可以根据需要安装在kwK20的两侧，同时拥有了更大的射界。

从1943年到1945年3月，各型“救援豹”累计生产了347辆。通常，为了牵引救援失去行动能力的重型车辆，德军需要一次出动多辆18吨重型半履带牵引车，这些半履带车既无装甲防护，也无自卫武器，在枪林弹雨的前线执行回收维修救援任务，即使有其他部队的配合，依然充满危险。但是经过改造的“救援豹”拥有厚重的装甲、强大的动力以及足以压制任何步兵和轻型装甲车的火力，足以胜任支援“黑豹”、“虎”等重型装甲战斗车辆的能力。它的出现有效加强了德军装甲部队的战斗保障能力。

**German Armored Recovery Vehicle Sd.Kfz.179 Bergepanther Ausf.A**

As early as the spring of 1943, the German Army had wanted to own an armored recovery vehicle that could assist 40t vehicles to support the forthcoming Panther tank. MAN soon brought this concept into life. The easiest way was to use the Panther chassis, so the recovery vehicle would obtain the same maneuverability and protection.

This armored recovery vehicle, called Bergepanther by the German Army, was based on the Panther's chassis with the turret and a large part of chassis top armor removed. A high power winch was installed in the position of the turret. The winch and the large spade at the rear of the vehicle were the core of the Bergepanther. They were the main equipment to haul incapacitated heavy AFVs. The turret ring was also cancelled and the superstructure was designed around the winch. The wooden superstructure drop-sides could be used as footboard during work. The superstructure could also be

covered by wood planks to keep warm and dry under severe weather. To the right rear of the superstructure was a crane with a triangle support. It could lift heavy AFV components like the engine and transmission. In the front of the vehicle, the armor and hatches above the driver and radio operator were also cancelled. A 2cm KwK 20 gun operated by the radio operator was added in the front. The original frontal machine gun on the Panther tank was relocated to the top of the Bergepanther chassis. It could be installed to either side of the KwK 20 and had larger shooting area. From 1943 to March 1945, a total of 347 Bergepanther variants were produced. Normally, the Germans needed to send several 18 ton half-tracks to recover and haul incapacitated heavy AFVs. Those half-tracks had no armor protection or any self-defense weapon. It's a dangerous job for them to carry out recovery missions on the raging battlefield even though they were supported by other units. However, the modified Bergepanther which had thick armor, powerful engine and firepower that could depress any infantry or light AFV, was capable of supporting heavy AFVs like Panther and Tiger I. Its appearance greatly strengthened the combat support capabilities of the German armored units.

### ドイツ戦車回収車 Sd.Kfz.179 ベルゲパンター A型

1943年春、つまりパンターも登場していなかった時、ドイツ陸軍は40tぐらいの故障した戦車を回収でき、主に新型戦車パンターの支援車輌として使用された車輌を開発しようと希望しました。MAN社は直ちにそれを叶いました。最も簡易なのは戦車のシャーシを利用し、同様な機動力と防御力を持たせることでしょう。

ベルゲパンターと呼ばれる戦車回収車はそのような車両です。パンターのシャーシを流用し、砲塔とほとんどのシャーシ上部装甲を取り外し、そこに高出力のウインチを配備しました。車体後部の巨大な駐鋤はそれと故障した戦車を牽引する重要な設備です。ベルゲパンターの中核部品とも言えます。戦闘室がウインチの周りに設置され、修理などの時踏み板としての木製の囲いがあります。雨や雪に遭ったら上部に開閉可能な木製の蓋が付けられます。戦闘室の右後方に簡易クレーンを装備しエンジンやギヤボックスなどの重いものを吊り上げて運べます。ベルゲパンターの前にもとの運転室上部の装甲とハッチが廃棄され、車体前部に2cm KwK 20機関砲が換装されます。パンターに配備された主砲同軸機関銃はベルゲパンターのシャーシに置かれ、KwK20の左右に付けられます。

1943年から1945年3月までベルゲパンターは合計347輌生産されました。それまでに、故障した戦車を牽引したため、多輌の18t重トレーラーと一緒に行動しなければなりませんでした。これらのトレーラーは装甲も武器もなく戦場で戦車を回収したり修理したりしました。ほかの部隊とともに行動しても危ないでしょう。改造されたベルゲパンターは防御力、機動力と歩兵や軽装甲車両を圧倒できる火力を持たせ、パンターやティーガーを支援できるようになります。ドイツ装甲部隊の戦闘力を高めます。

### Немецкая тяжелая БРЭМ Sd.Kfz.179 "Бергепантера" Ausf.A

Весной 1943 года, еще до начала серийного производства «Пантер» Вермахт осознал свои потребности в БРЭМ, способной эффективно оказывать техническую помощь, а при необходимости эвакуировать боевые машины весом более 40 тонн, в том числе и новые «Пантеры». Компания М.А.Н. сразу же приступила к разработке такой инженерной машины, и очевидно, что использование однотипного с танком шасси было оптимально, так как обеспечивало подвижность и защищенность на уровне линейных танков.

БРЭМ Sd.Kfz.179 "Бергепантера" Ausf. A, разработанная на шасси «Пантеры», не имела орудийной башни, было упрощено бронирование верхней части корпуса. В боевом отделении установили лебедку, развивавшую большое тяговое усилие для вытаскивания поврежденных танков. В кормовой части имелся крупный упор-сошник. Посадка и высадка экипажа осуществлялись через открытую крышу отделения управления, закрывавшуюся для защиты от осадков брезентовым тентом. Для монтажа и демонтажа тяжелых агрегатов (двигатели, элементы трансмиссии) при ремонте бронемашин, «Бергепантеры» оснащались съемным краном грузоподъемностью до 3 тонн, устанавливавшимся позади основного технического отсека. Поскольку люки механика-водителя и механика отсутствовали, появилась возможность оснастить машину 20-мм автоматической пушкой Kw.K.20, установленной на кронштейне перед рабочими местами экипажа. Пулемёт можно устанавливать справа или слева от автоматической пушки Kw.K.20 по необходимости. Такой комплекс вооружения обеспечивал большие углы обстрела.

Всего с 1943 года и до марта 1945 было выпущено 347 "Бергепантер" различных модификаций. Обычно в немецкой армии для буксировки танков использовались полугусеничные 18 тонные тягачи, не обладавшие ни бронезащитой, ни оружием самообороны и их использование под воздействием огня противникам было

сопряжено с большой степенью опасности. В противовес этому БРЭМ Sd.Kfz.179 «Бергепантера» имела хорошее бронирование и достаточное для защиты от легкой бронетехники и пехоты противника вооружение. Мощное шасси позволяло эффективно оказывать помощь «Пантерам» и более тяжелым «Тиграм». С появлением этой машины возможности технической поддержки танковых операций существенно возросли.

## 制作前请仔细阅读以下内容

Read carefully before assembly.

作前に必ずお読みください。

Перед сборкой внимательно прочтайте 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。制作之前需仔细阅读手册，了解基本制作流程。低年龄制作者制作时需成人看护，看护者请仔细阅读。

■ 使用剪钳小心剪下零件，用塑料模型专用粘合剂粘合。金属部件用强力胶粘合。

■ 涂装需在制作中完成，粘合涂装过的零件时需先行将粘合面的颜料去掉，之后再进行粘接。

■ The product is a plastic model kit, please use the exclusive tools to assemble and paint. Read carefully and fully understand the instructions before commencing assembly. A supervising adult should also read the instructions if a child assembles the model.

■ Cut the accessories with the side cutters; use plastic cement only; stick the metal parts with the cyanoacrylate glue.

■ Painting should be finished during the assembling. You need grind the colors before sticking the painted accessories.

■ このキットは組み立てモデルです。組み立てる工具や塗料は必ずプラモデル用をお使いください。作る前に必ず説明書を最後までお読みください。低年齢の方が組み立てる時は、保護者の方もお読みください。

■ ニッパーでパーツを切って、接着する時、プラモデル用接着剤を使用してください。金属パーツを接着する時、瞬間接着剤を使用してください。

■ 塗装は制作中完成で、塗装後パーツを接着する時、塗料を取り除いて、接着してください。

■ Данная модель предназначена для самостоятельной сборки. При сборке следует использовать специальные инструменты и краски. Перед началом сборки внимательно изучите инструкцию. Моделистам младшего возраста требуется помочь 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

■ 制作时要格外注意工具尖端以及零件尖端，制作工具的尖刃会对身体造成伤害。

■ 使用粘合剂和颜料前请阅读粘合剂的注意事项，正确使用粘合剂和颜料。制作时需仔细按照手册的指示使用粘合剂和颜料。

■ 制作时远离儿童，避免小零件和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

■ When assembling this kit, tools including knives are used. Extra care should be taken to avoid personal injury.

■ Read and follow the instructions supplied with paint and/or cement, if used. Use plastic cement and paints only.

■ Keep out of reach of small children. Children must not be allowed to suck any part, or pull vinyl bag over the head.

### 注意

■ 作るとき、工具の使用には十分注意してください。特にナイフ、ニッパーなどの刃物によるケガや事故に注意してください。

■ 接着剤や塗料は使用する前にそれぞれの注意書きをよく読み、指示に従って正しく使用し、使用する時は換気に十分注意してください。

■ 小さなお子様のいる所での工作はやめて下さい。小さな部品の飲み込みや、ビニール袋をかぶっての窒息などの危険な状況が考えられます。

### 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 при окраске 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.

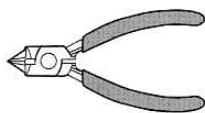
## 使用工具

### 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



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



胶水  
Cement  
接着剂  
Клей  
**MTS-005**



瞬间胶  
Cyanoacrylate glue  
瞬间接着剂  
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。

■ 我们推荐您使用由MENG和DSPIAE共同设计生产的模型工具产品。

■ 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.

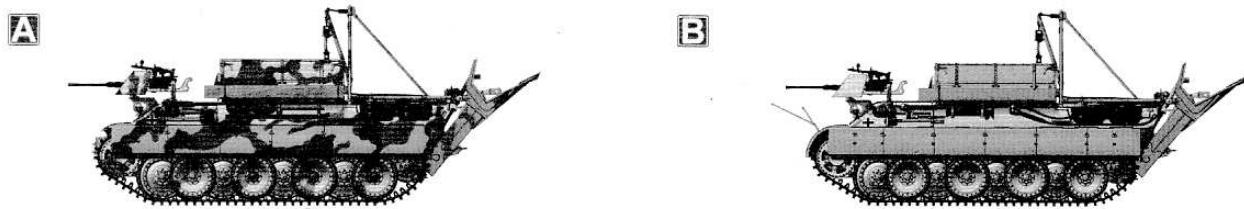
■ 片刃構造を採用して刃の一方が鋭く、きれいな切断面を得ることができます。特に設計されたグリップは握りやすいです。

■ レンズは堅い合金で作られており、片刃構造により、モデルに直接貼付する際の傷を防ぎます。また、手の握り心地がよく、操作性が向上します。

■ 刃先は鋭く、刃の内側に凹凸があり、刃先が滑らかになります。刃先が滑らかになると、刃先が滑らかになります。

■ 刀身は鋭く、刃の内側に凹凸があり、刃先が滑らかになります。刃先が滑らかになると、刃先が滑らかになります。

■ 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.



**1**  
MENG

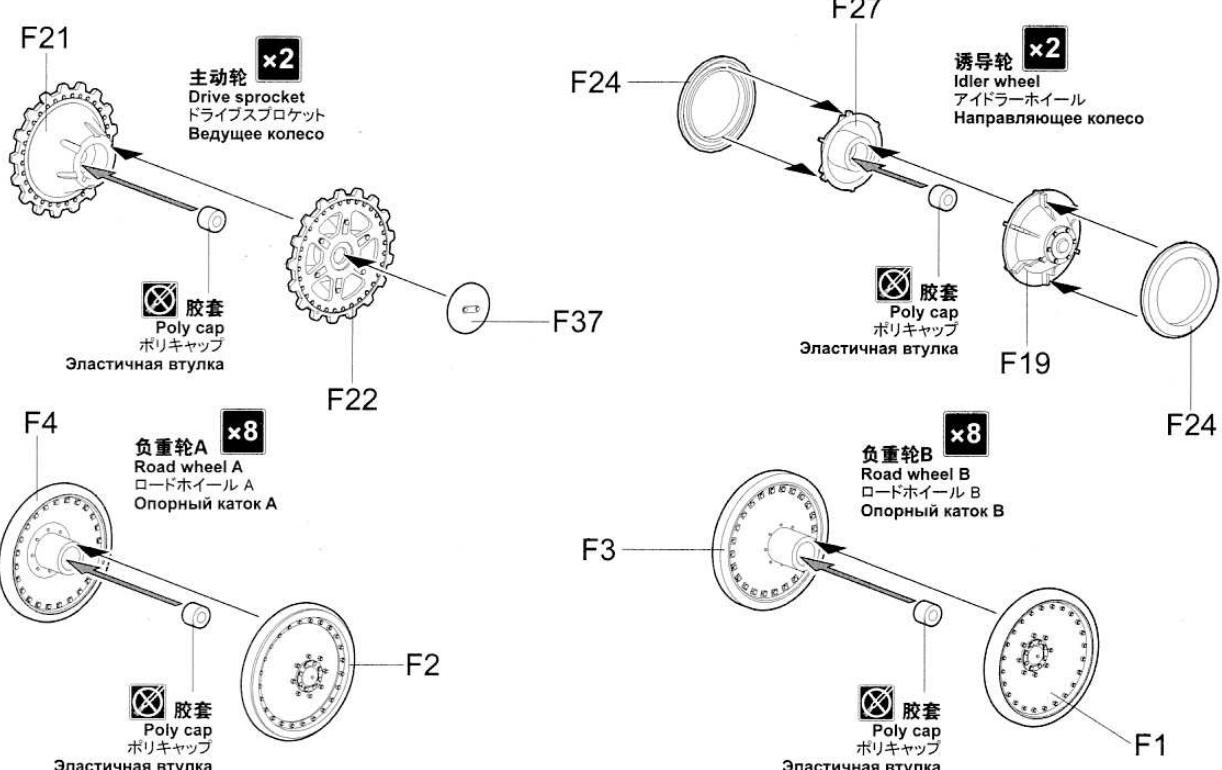
轮组组装  
Wheels assembly  
ホイールの取り付け  
Установка катков



此图标所指示的部件须制作n组。  
Make n sets.  
n個作ります。  
Собрать n наборов.



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.



**2**  
MENG

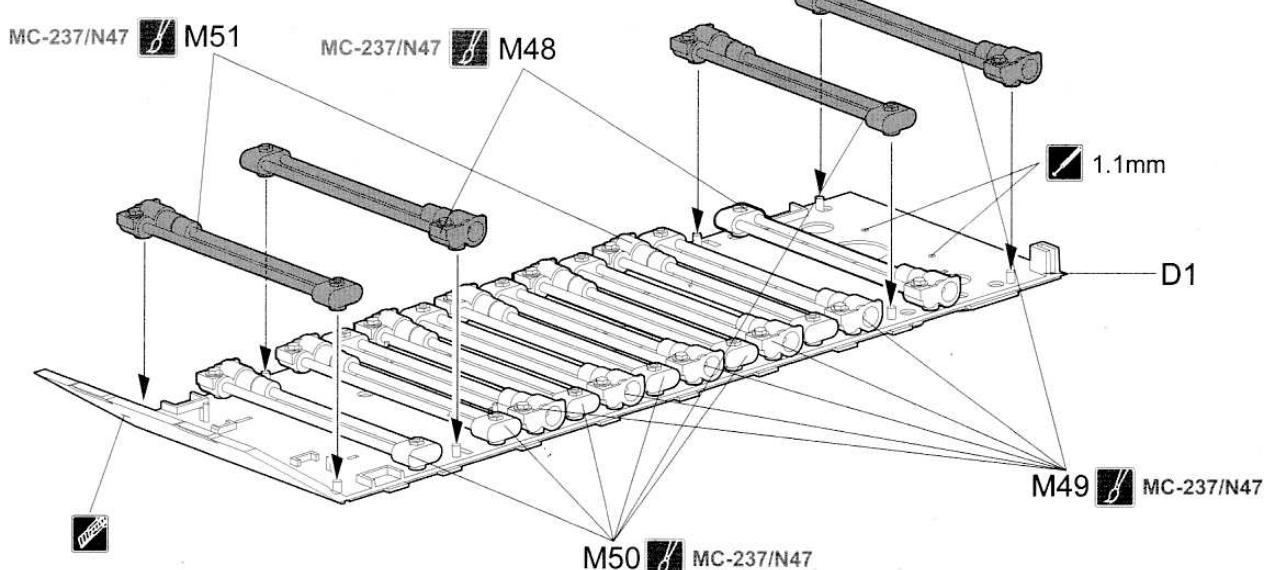
扭杆组合  
Attaching torsion bars  
トーションバーの取り付け  
Установка балансиров



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.



此图标所指示处需切除。  
Remove.  
指示の部分を切り取ります。  
Удалить.



**3**  
**MENG**

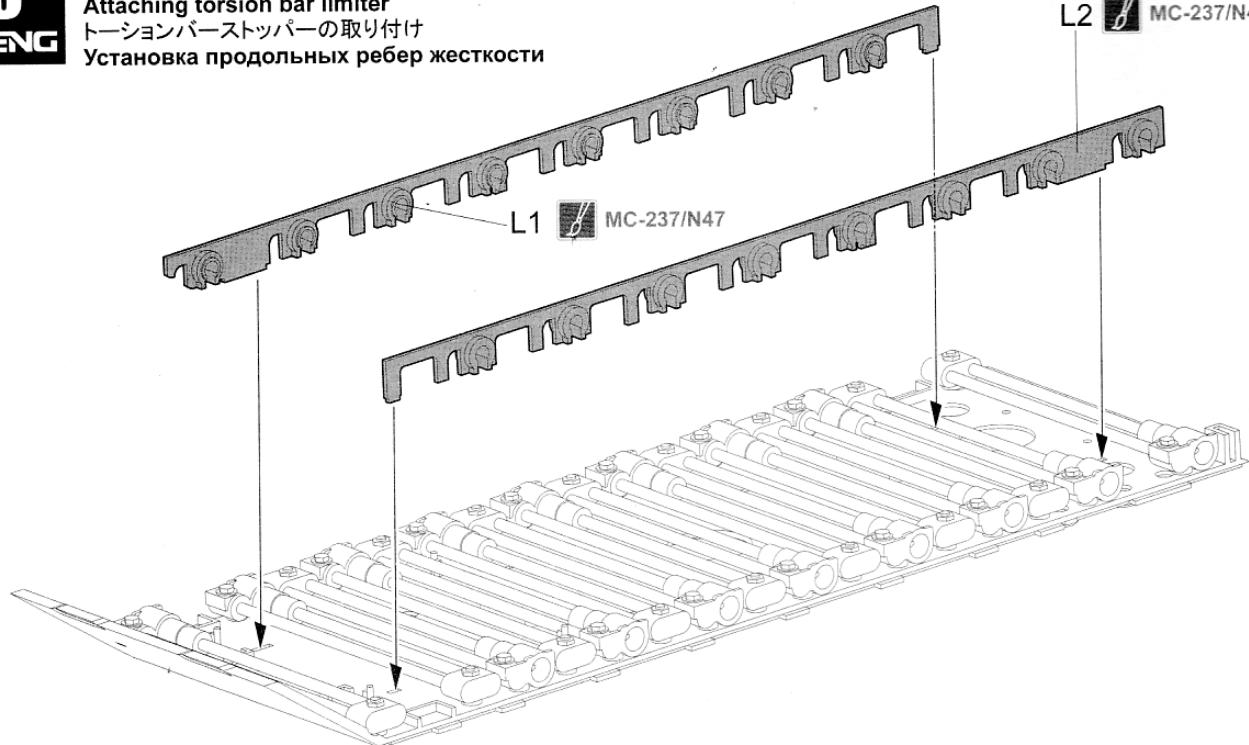
### 扭杆限位架组合

Attaching torsion bar limiter

トーションバースッパーの取り付け

Установка продольных ребер жесткости

L2 MC-237/N47



**4**  
**MENG**

### 下车体组合1

Attaching lower hull 1

下部車体の取り付け1

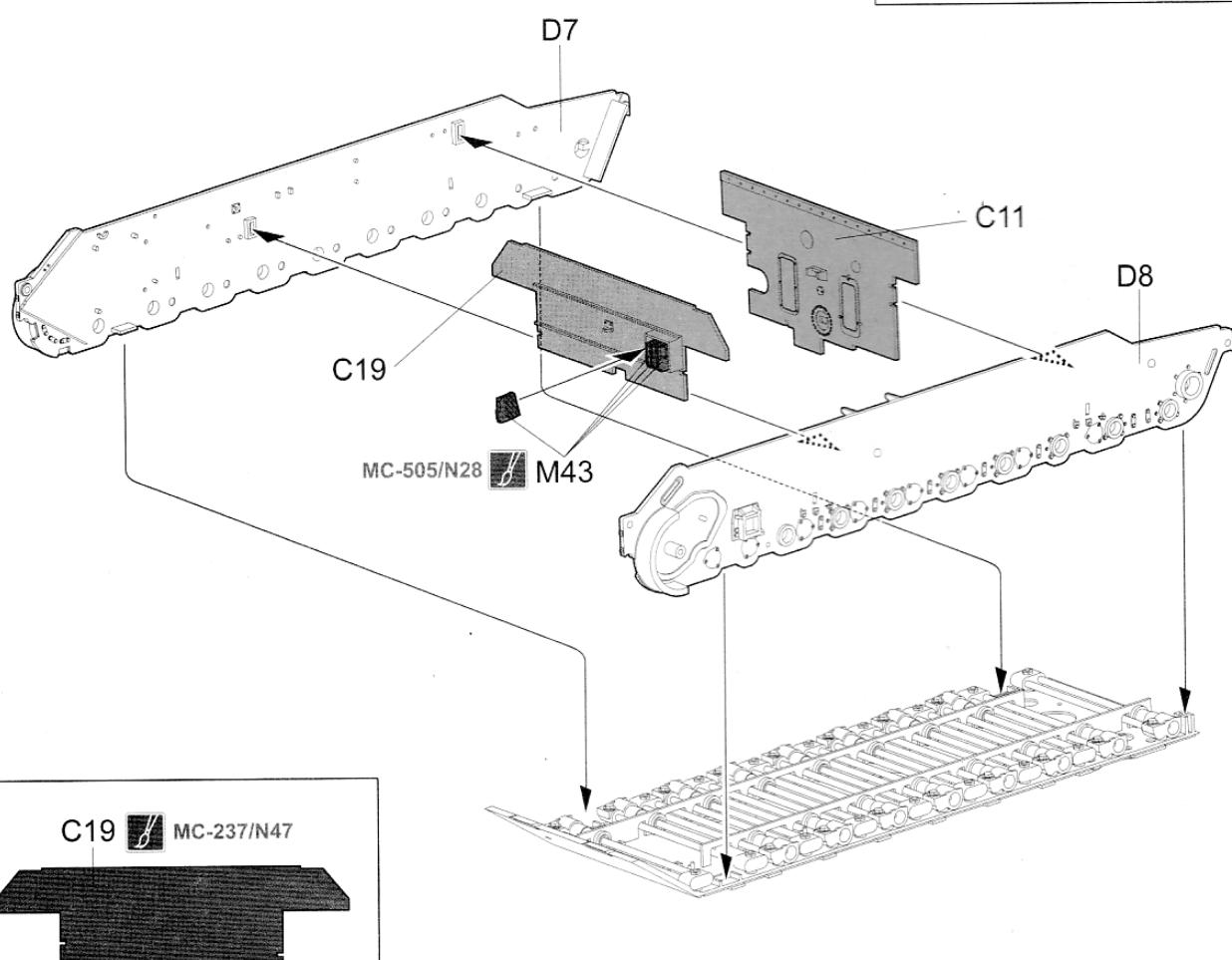
Установка нижней части корпуса, этап 1

MC-002/N11

MC-237/N47

D8

D7



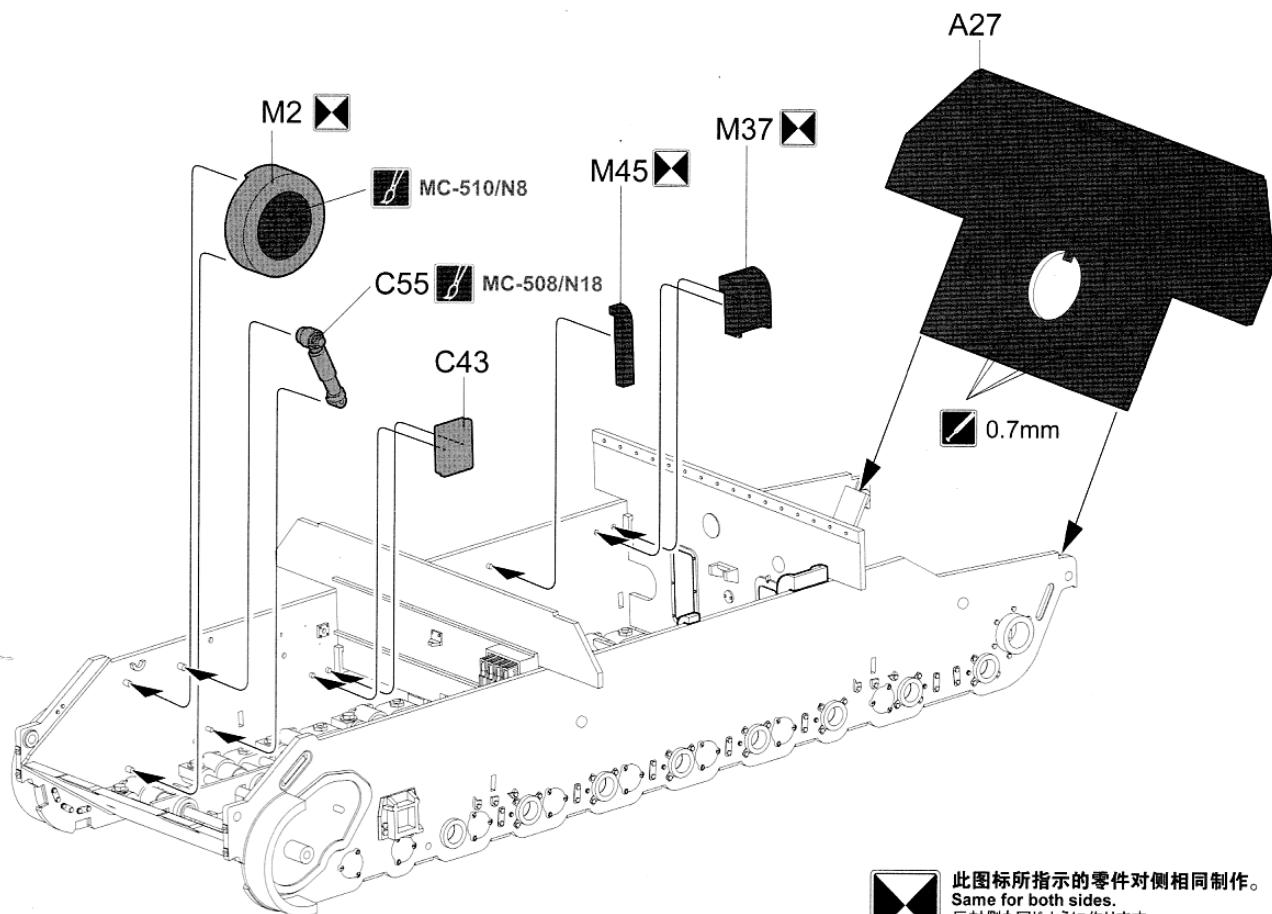
**5**  
MENG

下车体组合2  
Attaching lower hull 2  
下部車体の取り付け2

Установка нижней части корпуса, этап 2

MC-002/N11

MC-237/N47

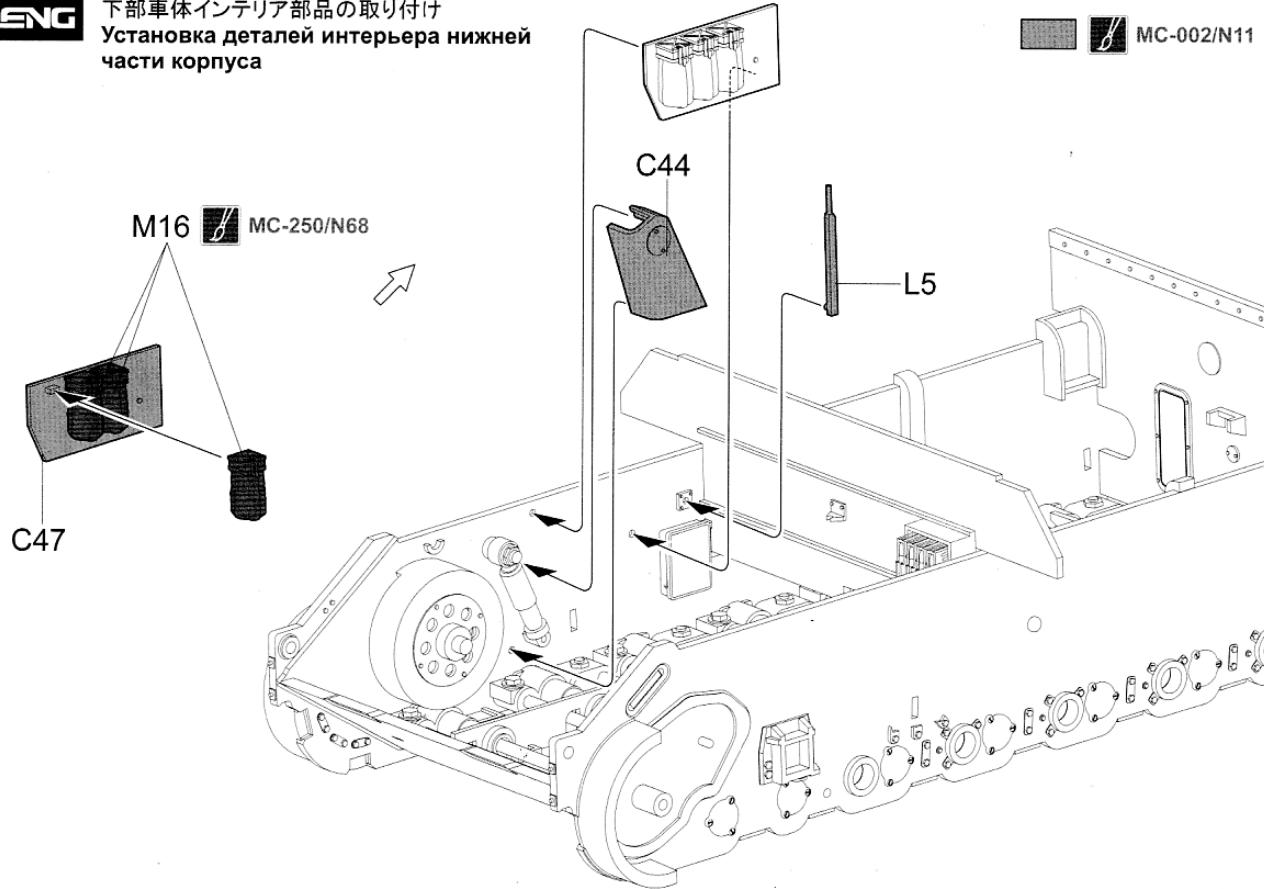


此图标所指示的零件对侧相同制作。  
Same for both sides.  
反対側も同じように作ります。  
Идентично на каждой стороне.

**6**  
MENG

下车体内构附件组合  
Attaching lower hull interior accessories  
下部車体インテリア部品の取り付け  
Установка деталей интерьера нижней части корпуса

MC-002/N11

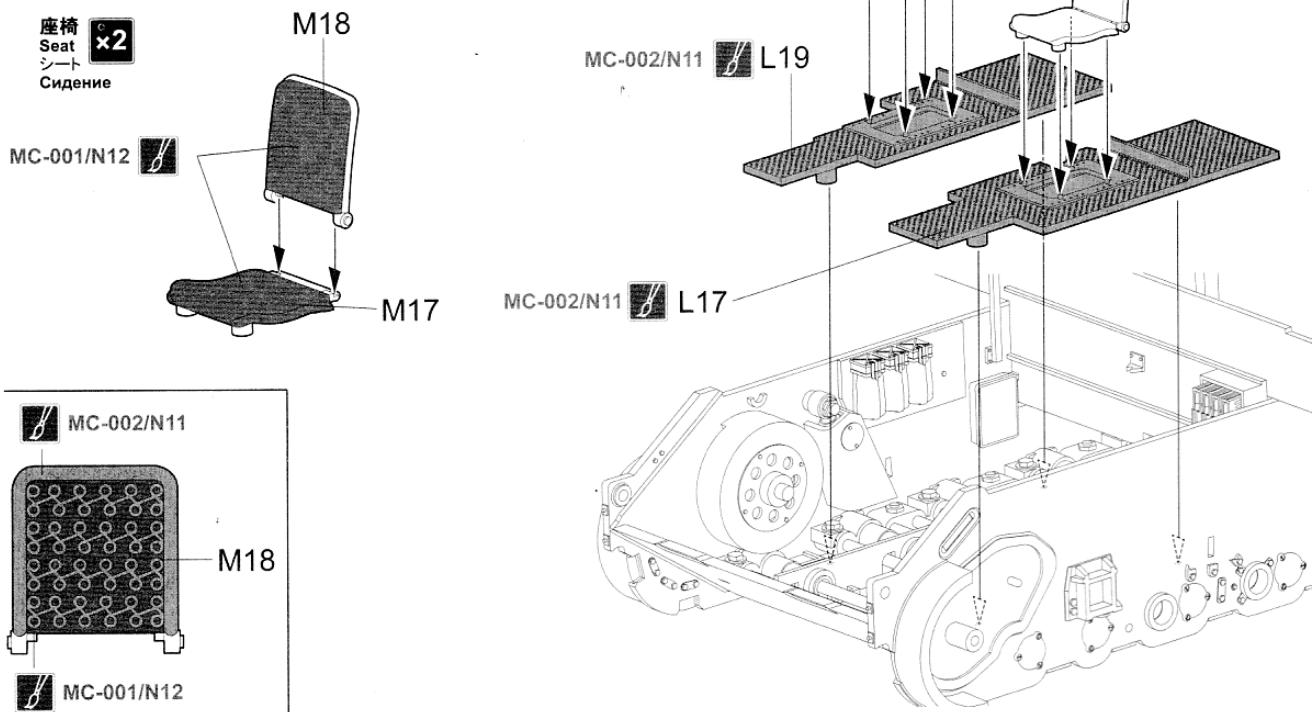


## 驾驶室座椅组装及组合

Assembling &amp; attaching driver's compartment seats

運転室シートの組み立てと取り付け

Сборка и установка сидений

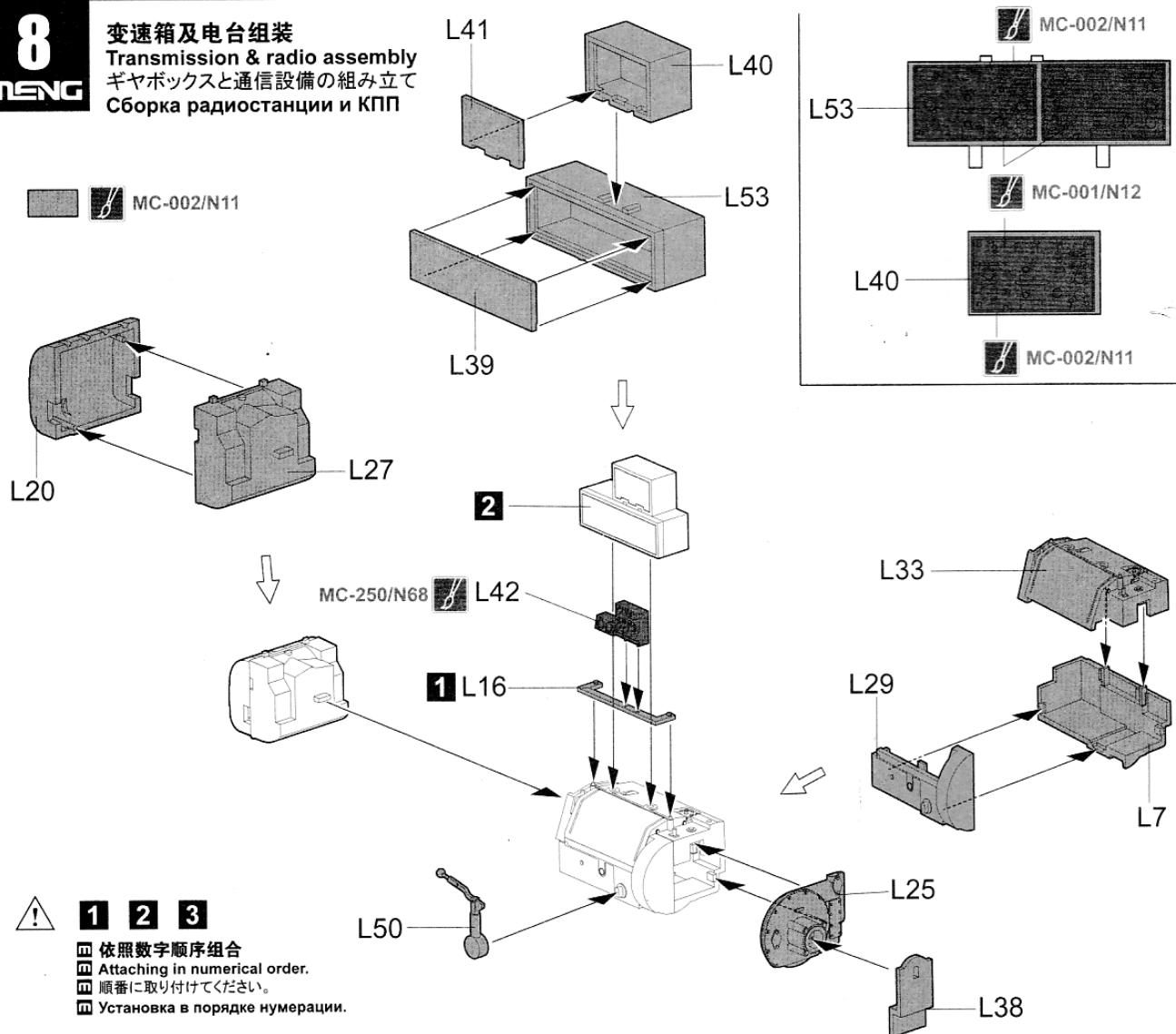


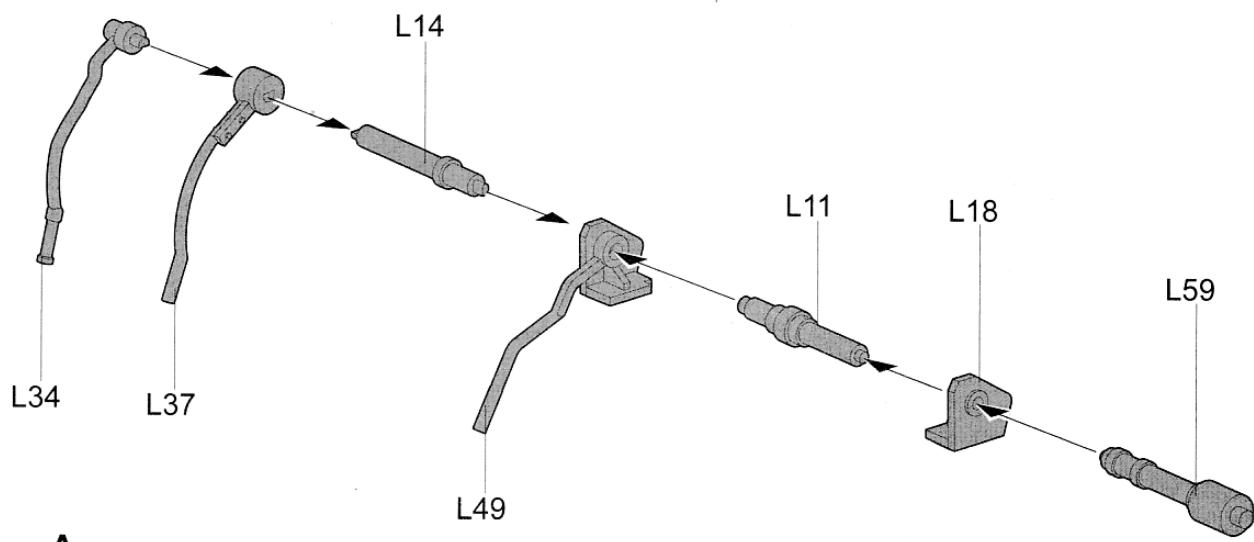
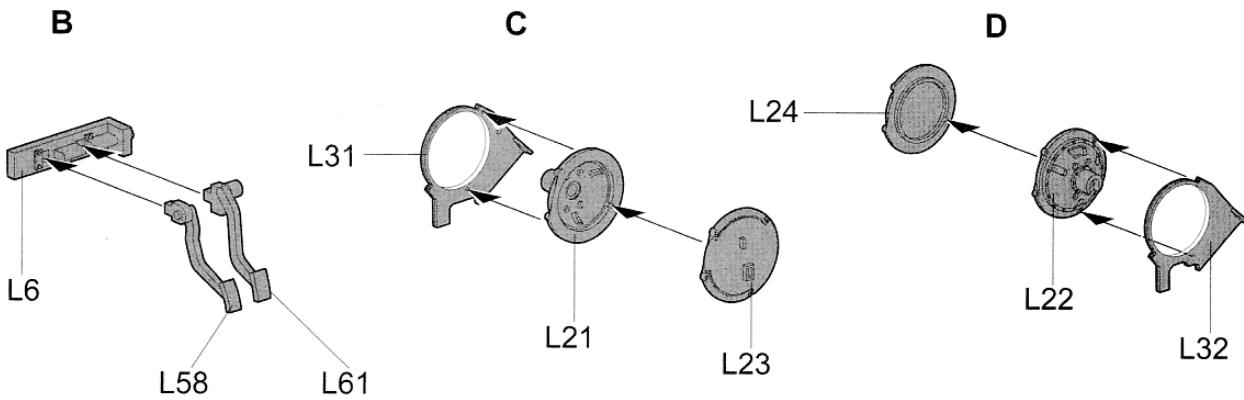
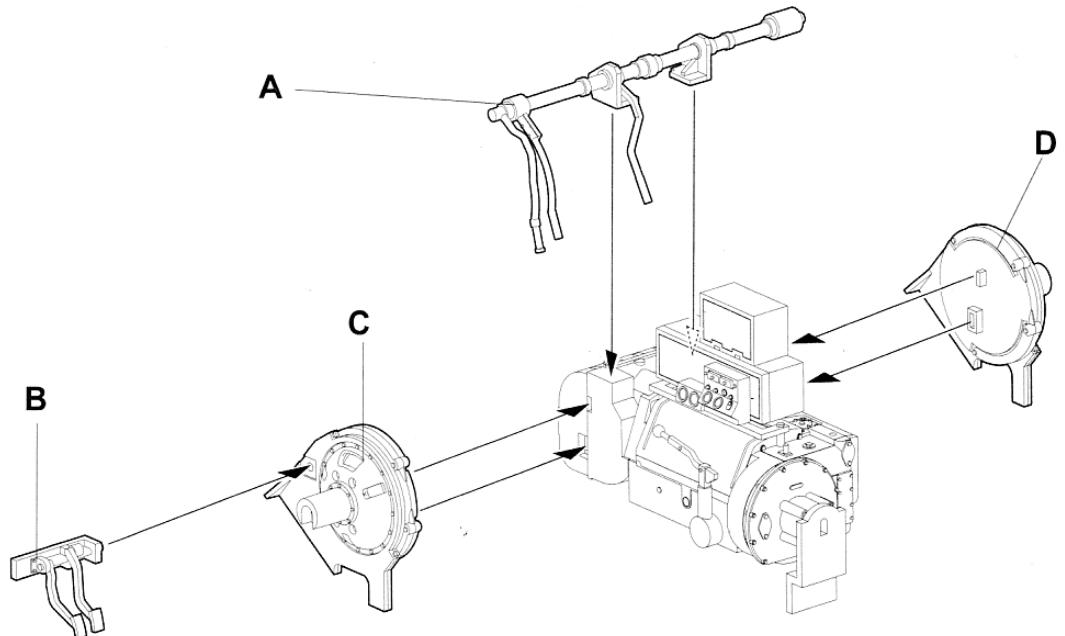
## 变速箱及电台组装

Transmission &amp; radio assembly

ギヤボックスと通信設備の組み立て

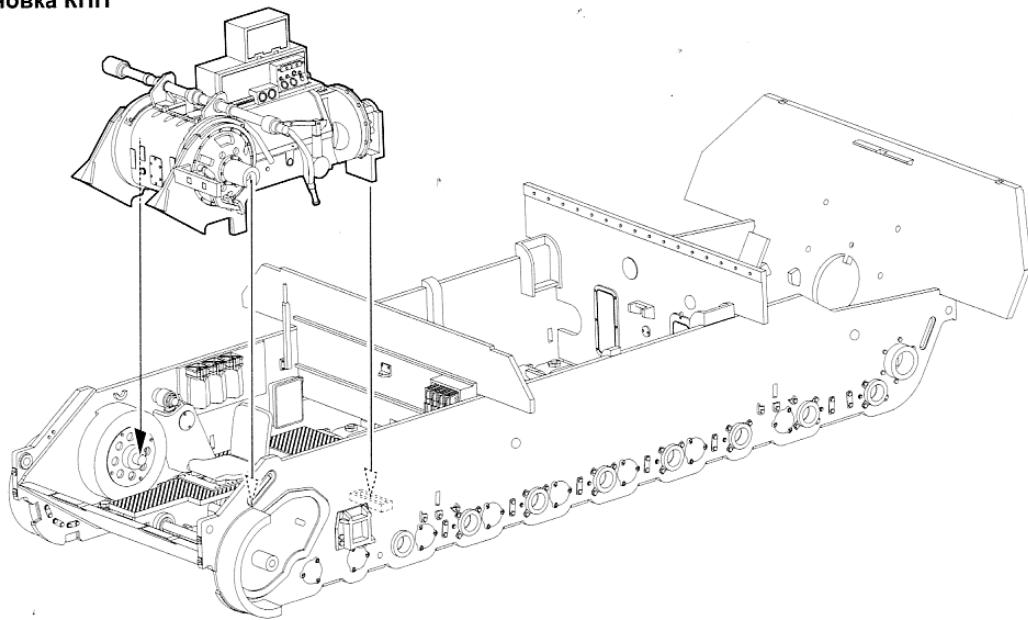
Сборка радиостанции и КПП



**A****B****C****D**

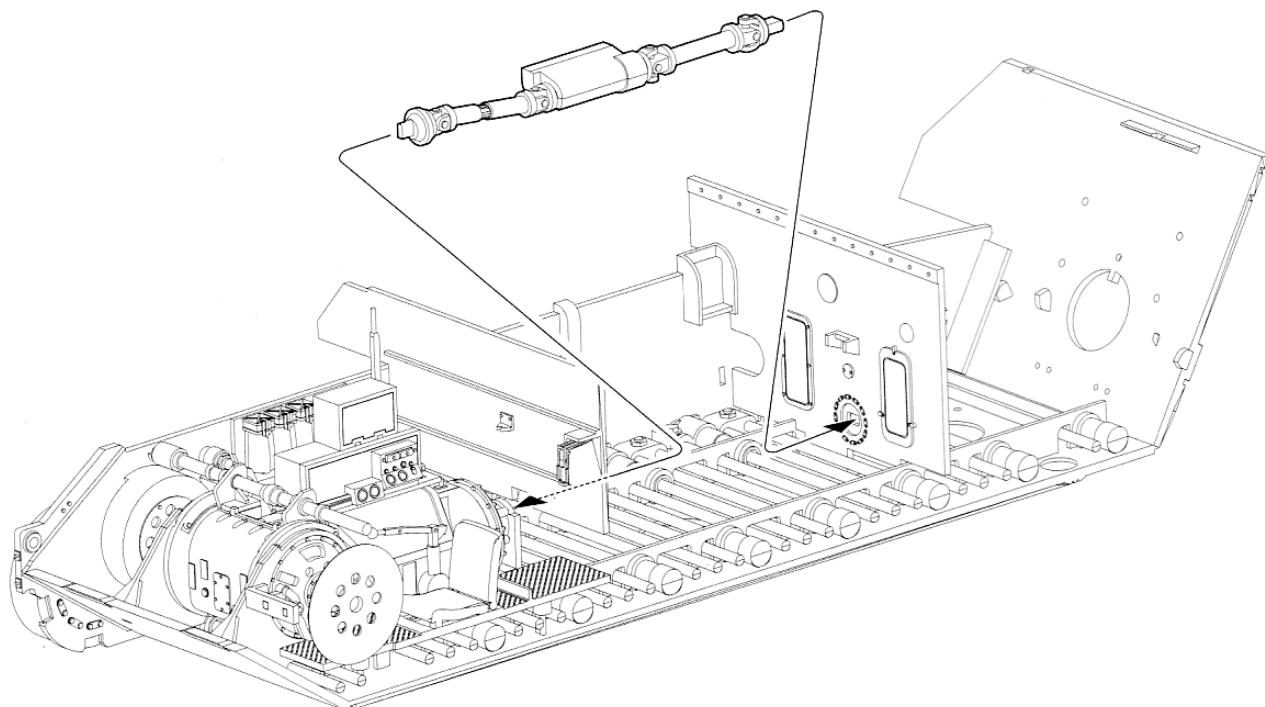
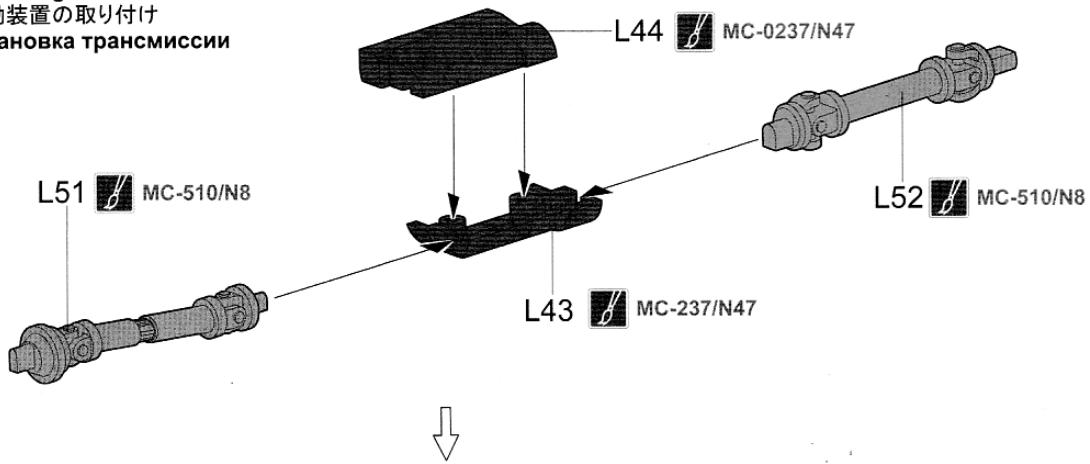
**10**  
MENG

变速箱组合  
Attaching transmission  
ギヤボックスの取り付け  
Установка КПП



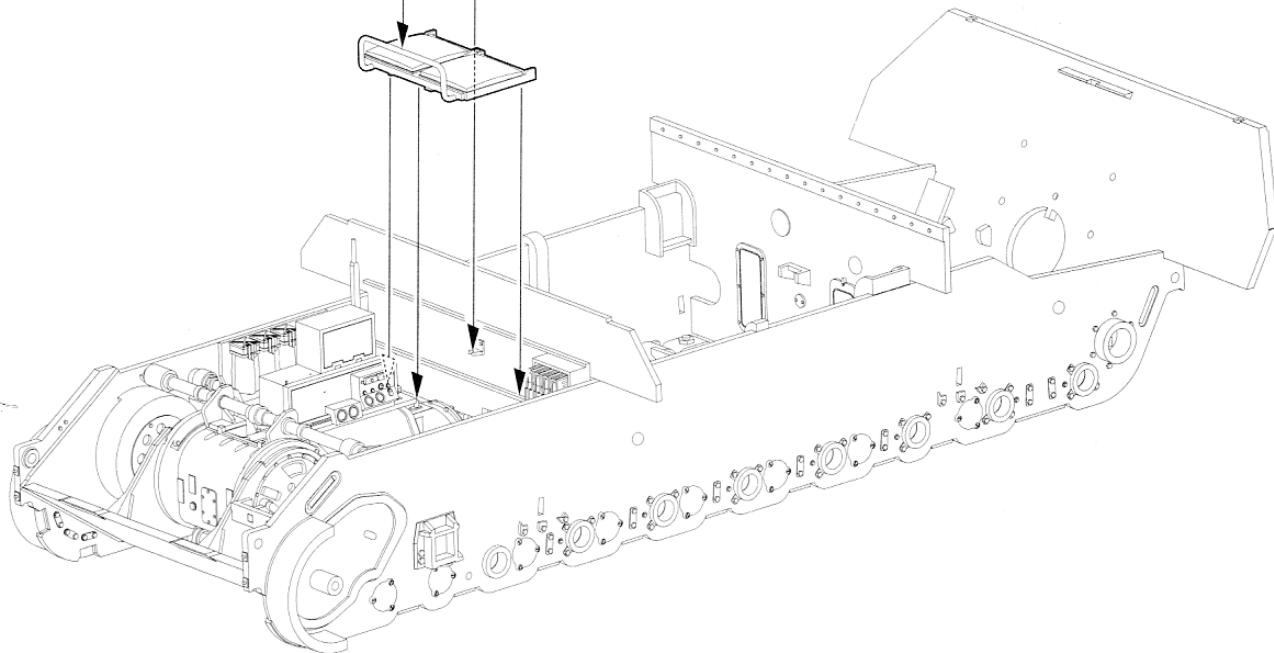
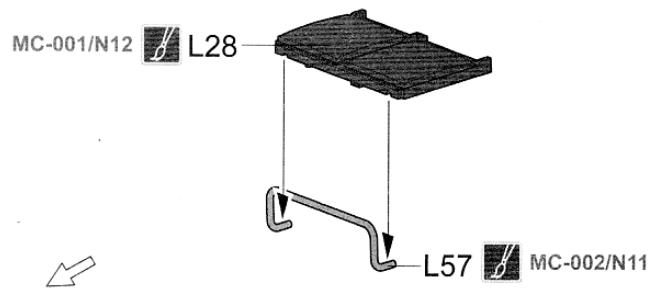
**11**  
MENG

传动机构组合  
Attaching drive mechanism  
伝動装置の取り付け  
Установка трансмиссии



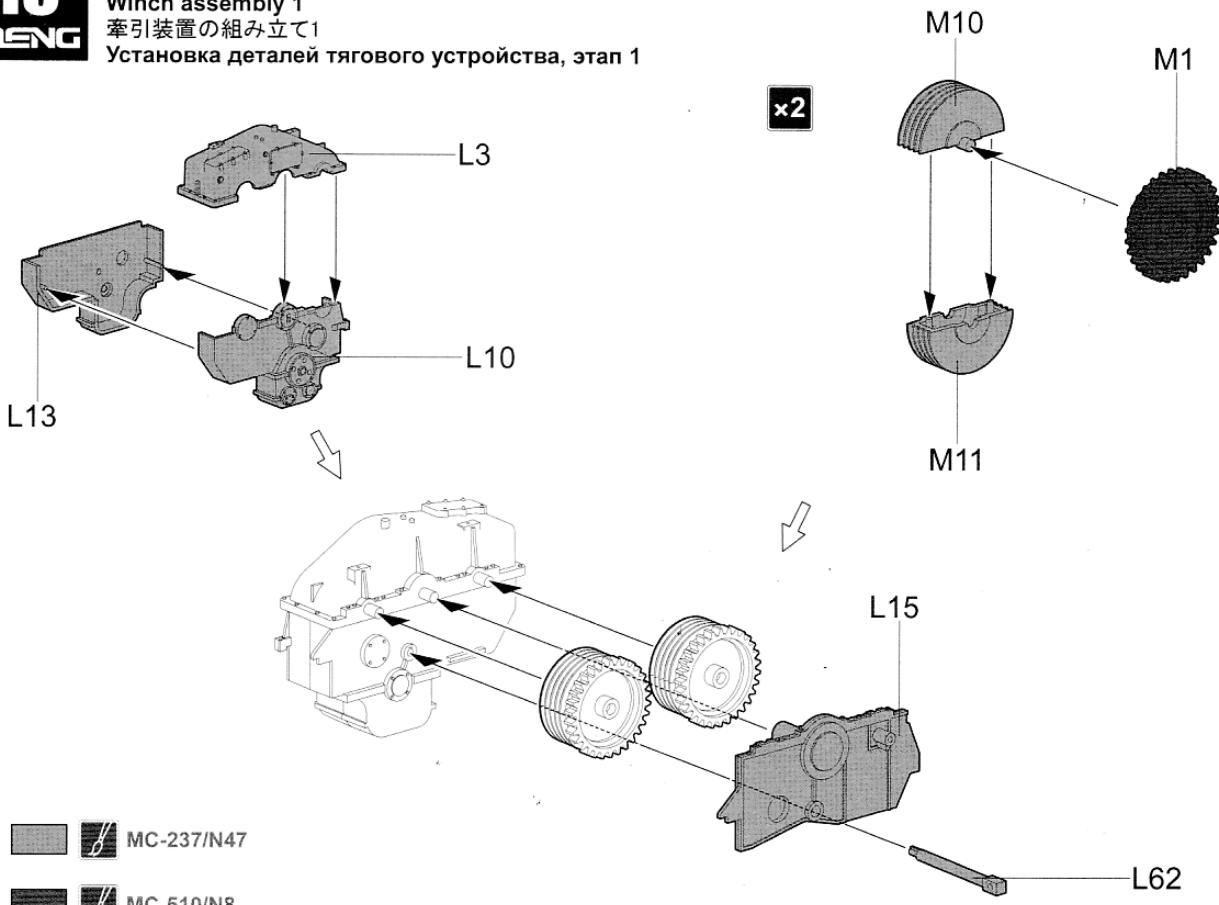
**12**  
MENG

乘员座椅组合  
Attaching crew seats  
乗員シートの取り付け  
Установка сидений членов экипажа



**13**  
MENG

牵引机组装1  
Winch assembly 1  
牽引装置の組み立て1  
Установка деталей тягового устройства, этап 1

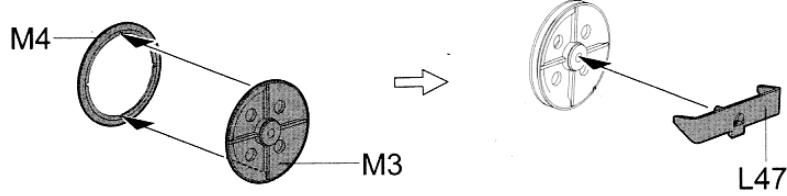


**14**  
MENG

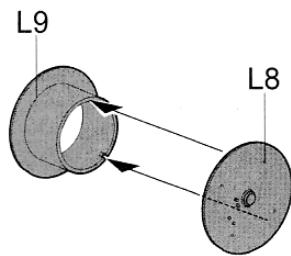
牵引机组装2  
Winch assembly 2  
牽引装置の組み立て2  
Установка деталей тягового устройства, этап 2

MC-237/N47

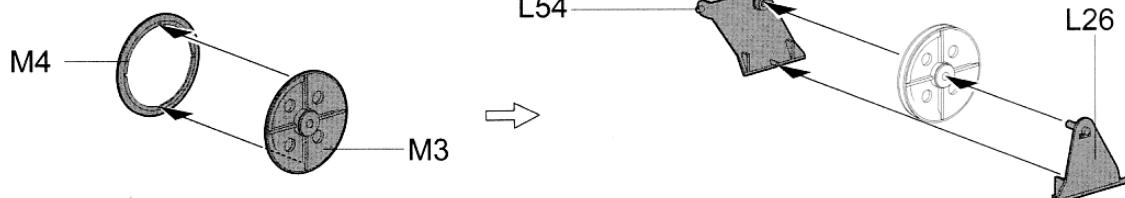
E



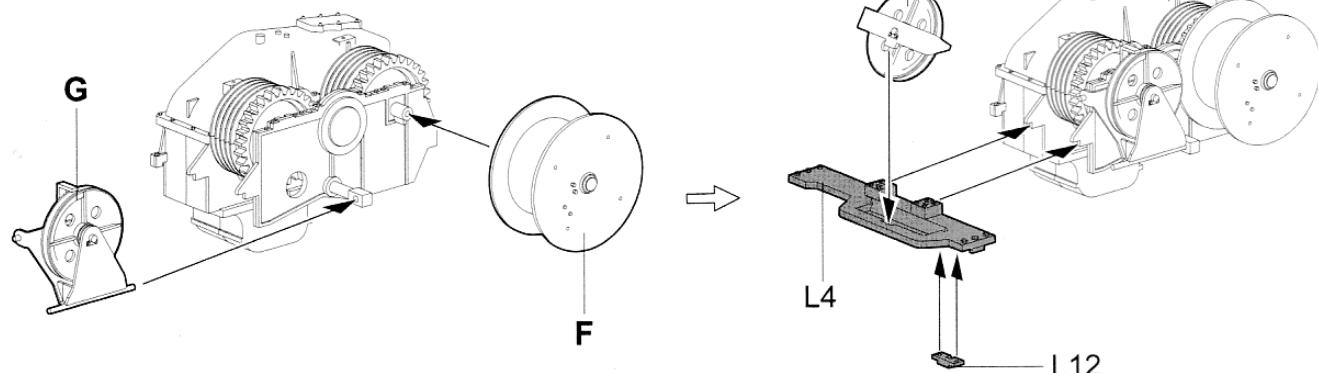
F



G



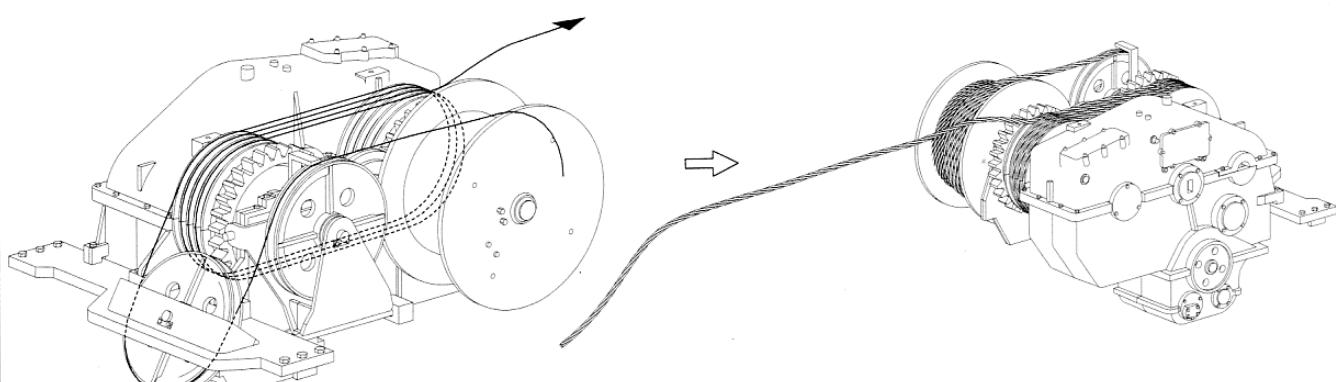
E



**15**  
MENG

牵引机钢缆缠绕示意  
Winch cable winding scheme  
牽引ロープ巻き図解  
Намотка троса на ролики

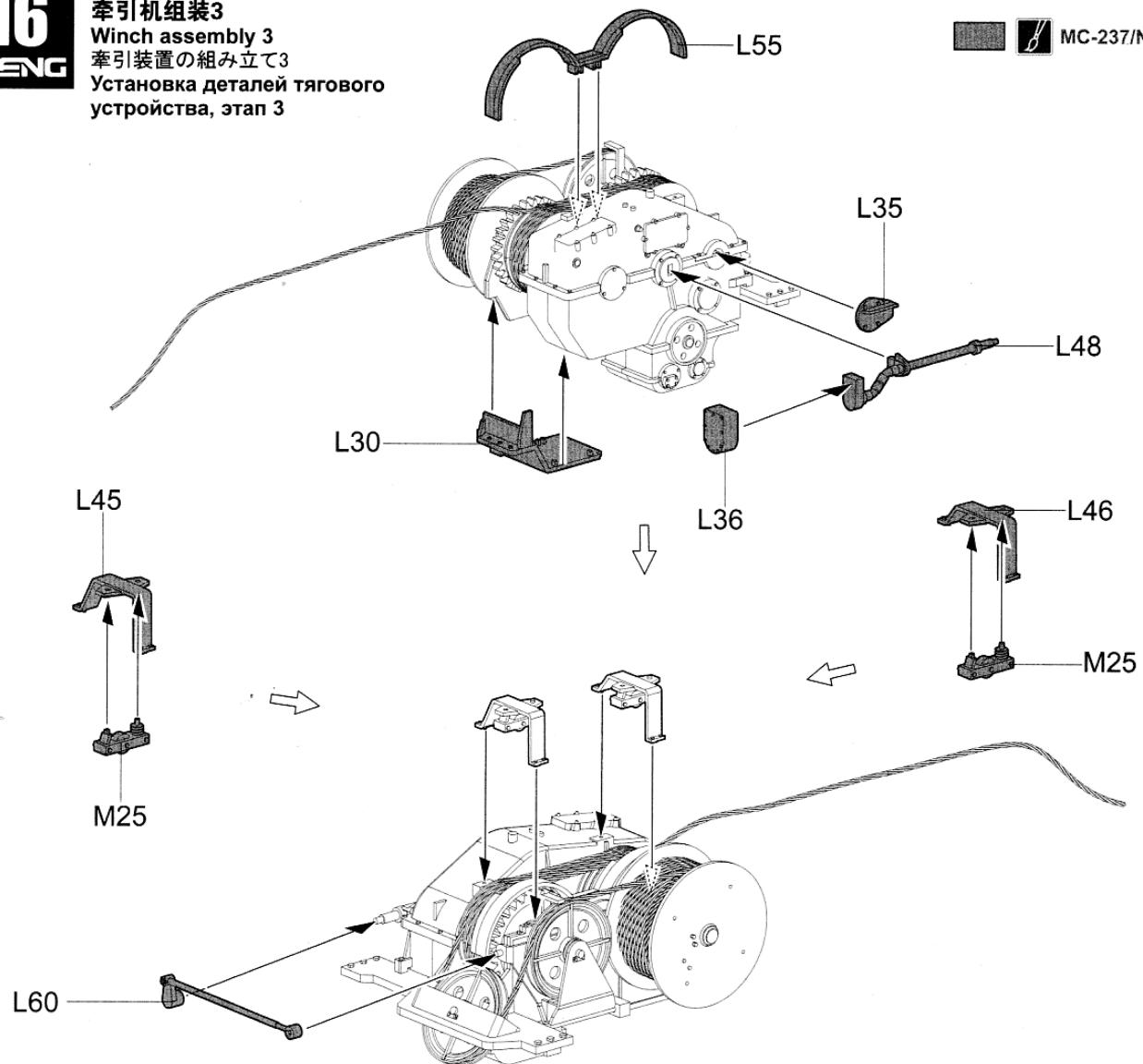
⚠ 钢缆长度1500mm。  
The cable is 1500mm long.  
牽引ロープ糸は長さ1500mm。  
Длина гибкой части троса 1500 мм.



**16**  
MENG

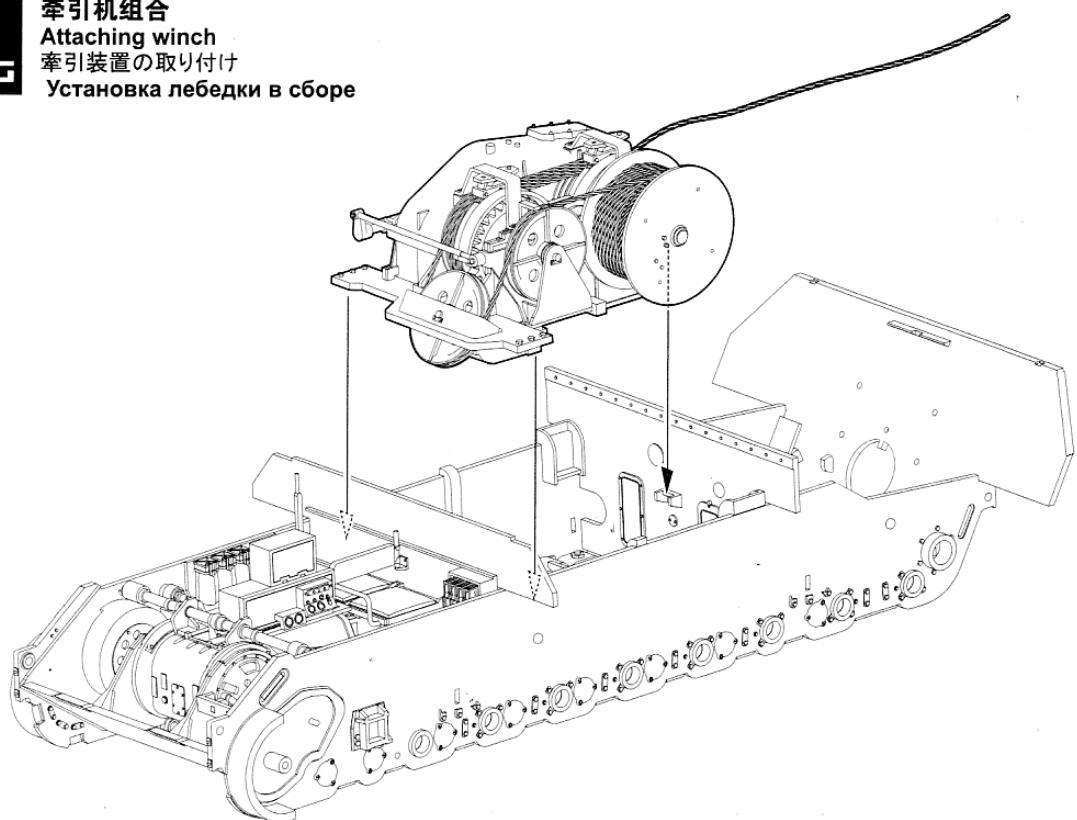
牵引机组装3  
Winch assembly 3  
牽引装置の組み立て3  
Установка деталей тягового  
устройства, этап 3

MC-237/N47



**17**  
MENG

牵引机组合  
Attaching winch  
牽引装置の取り付け  
Установка лебедки в сбore

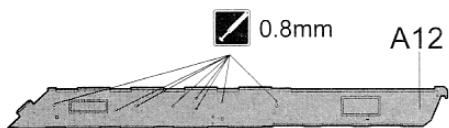


**18.**  
MENG

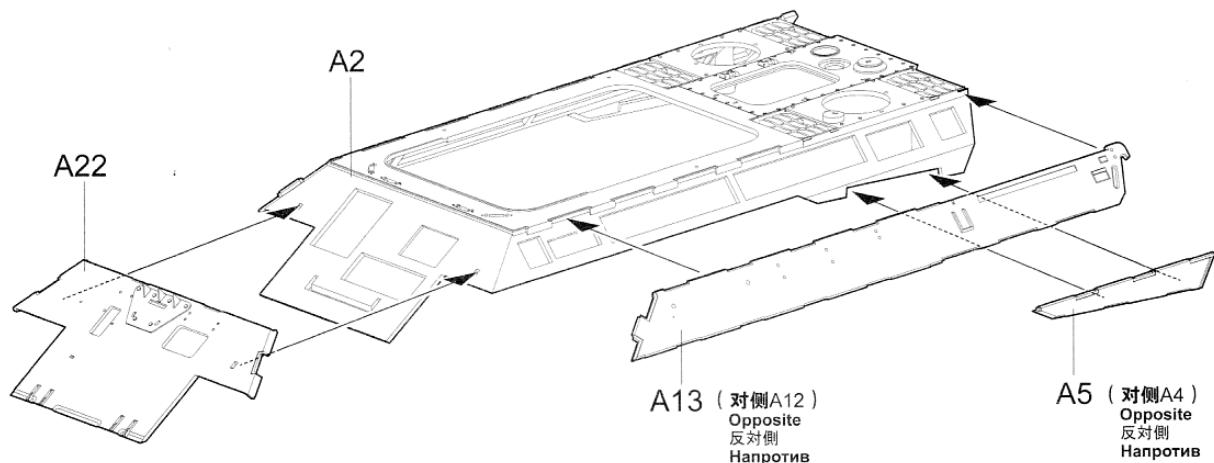
上车体组装1  
Upper hull assembly 1  
上部車体の組み立て1  
Сборка верхней части корпуса, этап 1

MC-002/N11

A



B

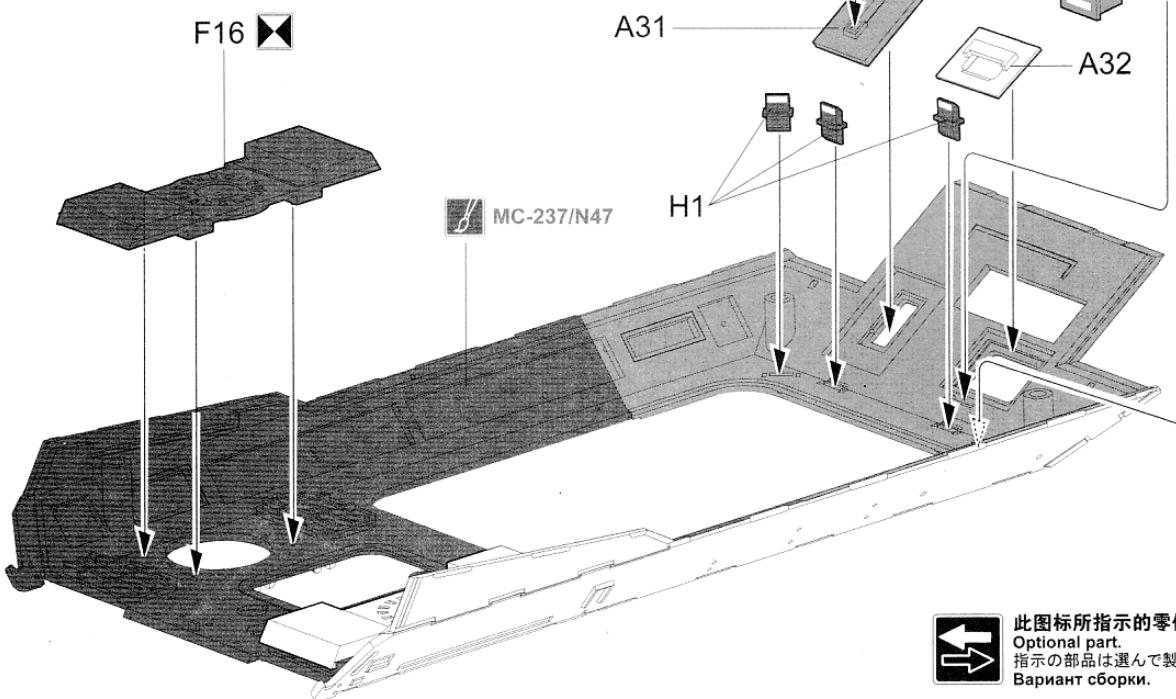
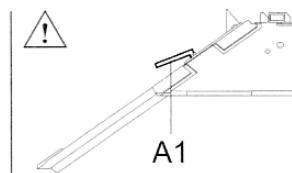


**19.**  
MENG

上车体组装2  
Upper hull assembly 2  
上部車体の組み立て2  
Сборка верхней части корпуса, этап 2

MC-001/N12

MC-002/N11



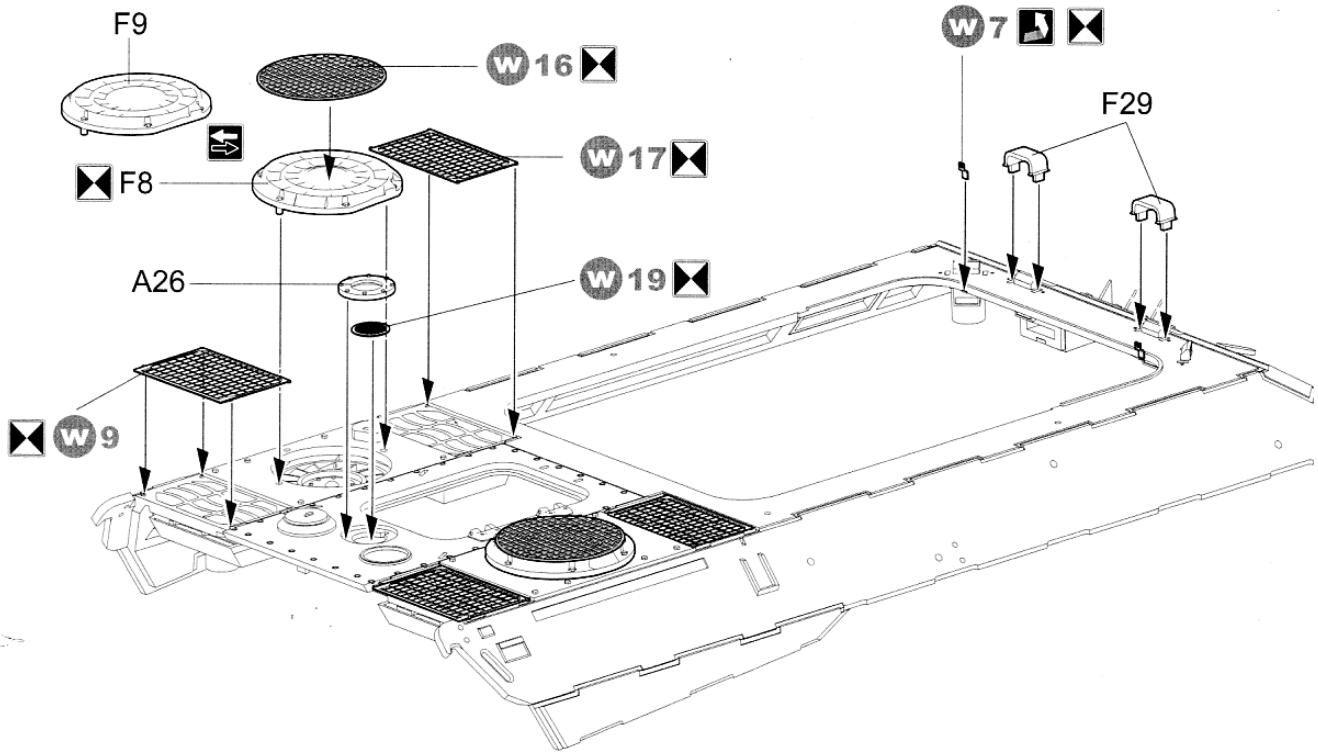
此图标所指示的零件选择制作。  
Optional part.  
指示の部品は選んで製作します。  
Вариант сборки.

**20**  
MENG

**动力室外部零件组合1**  
Attaching engine compartment exterior parts 1  
エンジンルーム外部部品の取り付け1  
Установка внешних деталей МТО, этап 1

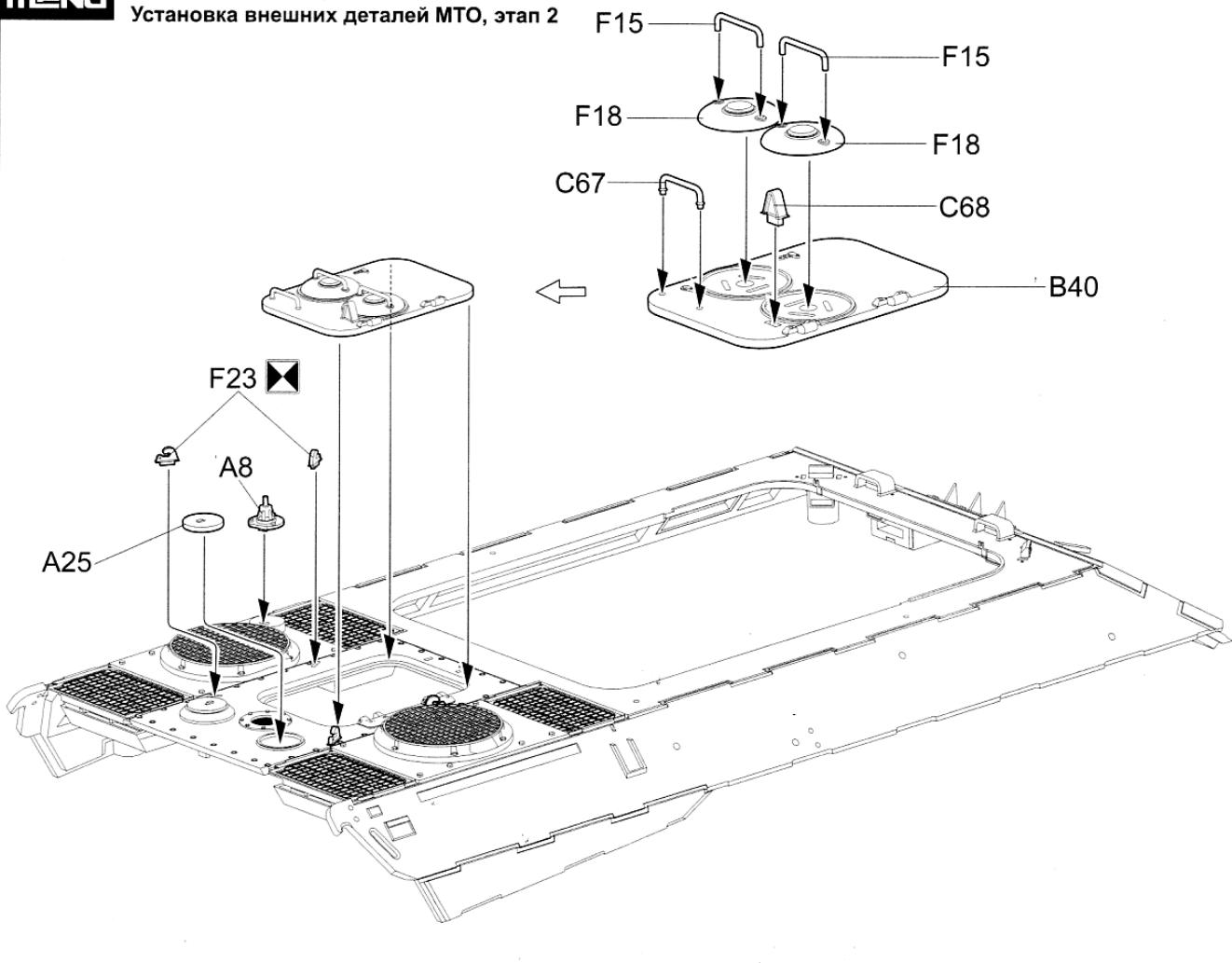


此图标所指示的零件须弯折。  
Bend this part.  
このマークのパーツを曲げます。  
Согнуть.



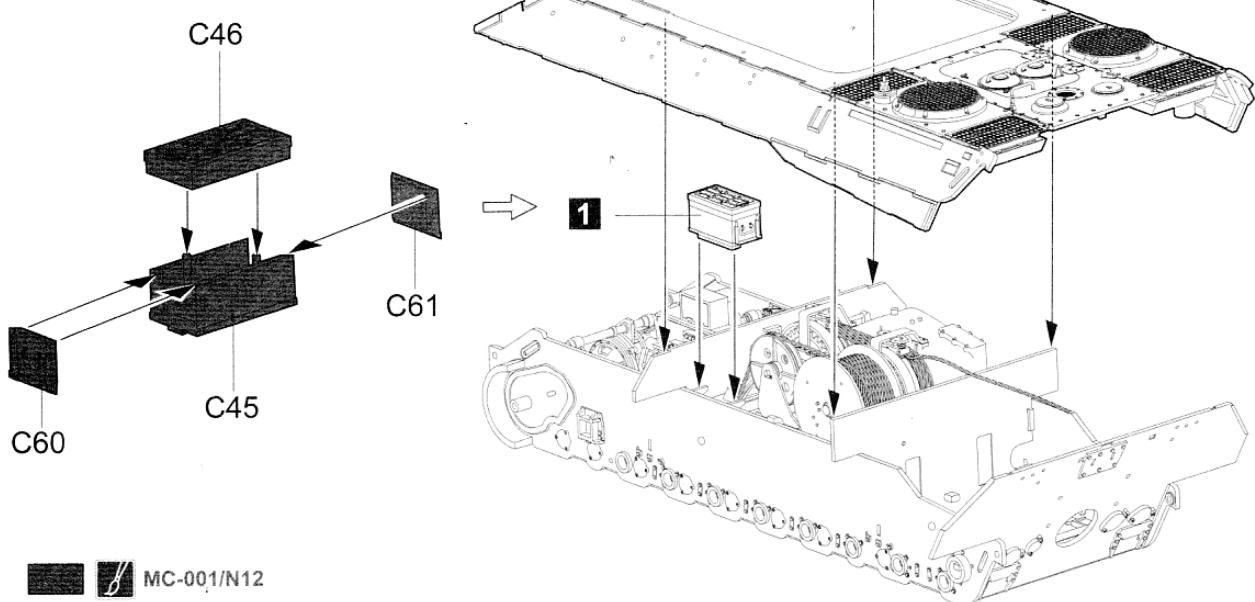
**21**  
MENG

**动力室外部零件组合2**  
Attaching engine compartment exterior parts 2  
エンジンルーム外部部品の取り付け2  
Установка внешних деталей МТО, этап 2



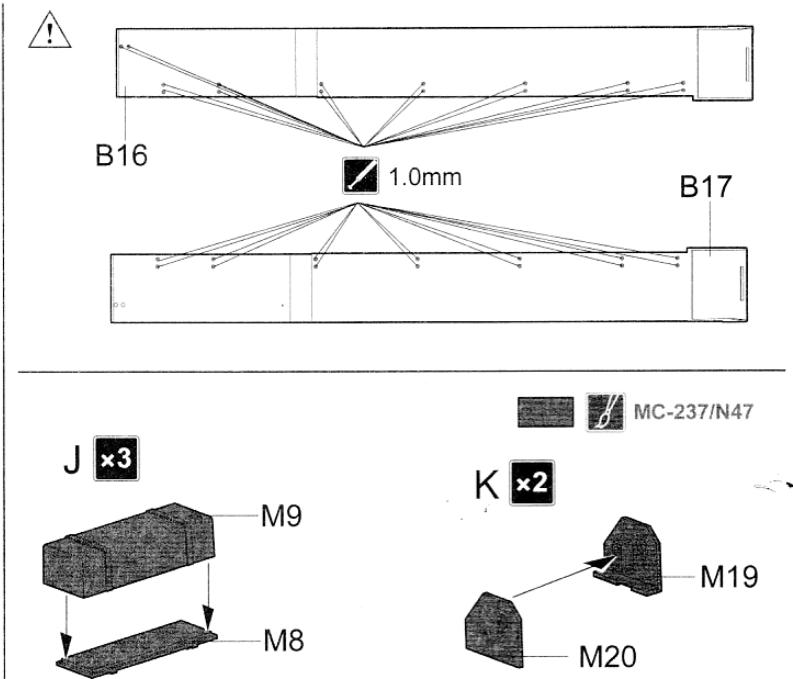
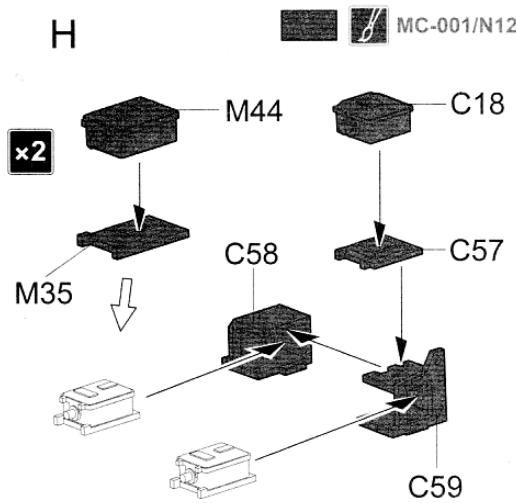
**22**  
MSNG

上车体组合  
Attaching upper hull  
上部車体の取り付け  
Монтаж верхней части корпуса

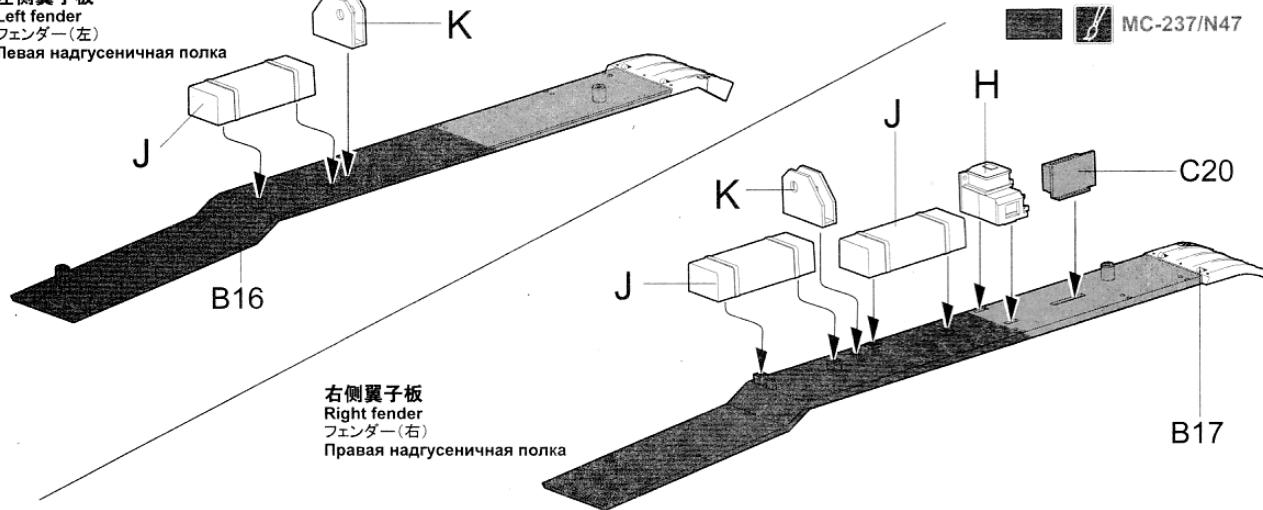


**23**  
MSNG

上车体内构组合  
Attaching upper hull interior  
上部車体インテリアの取り付け  
Установка интерьера верхней  
части корпуса

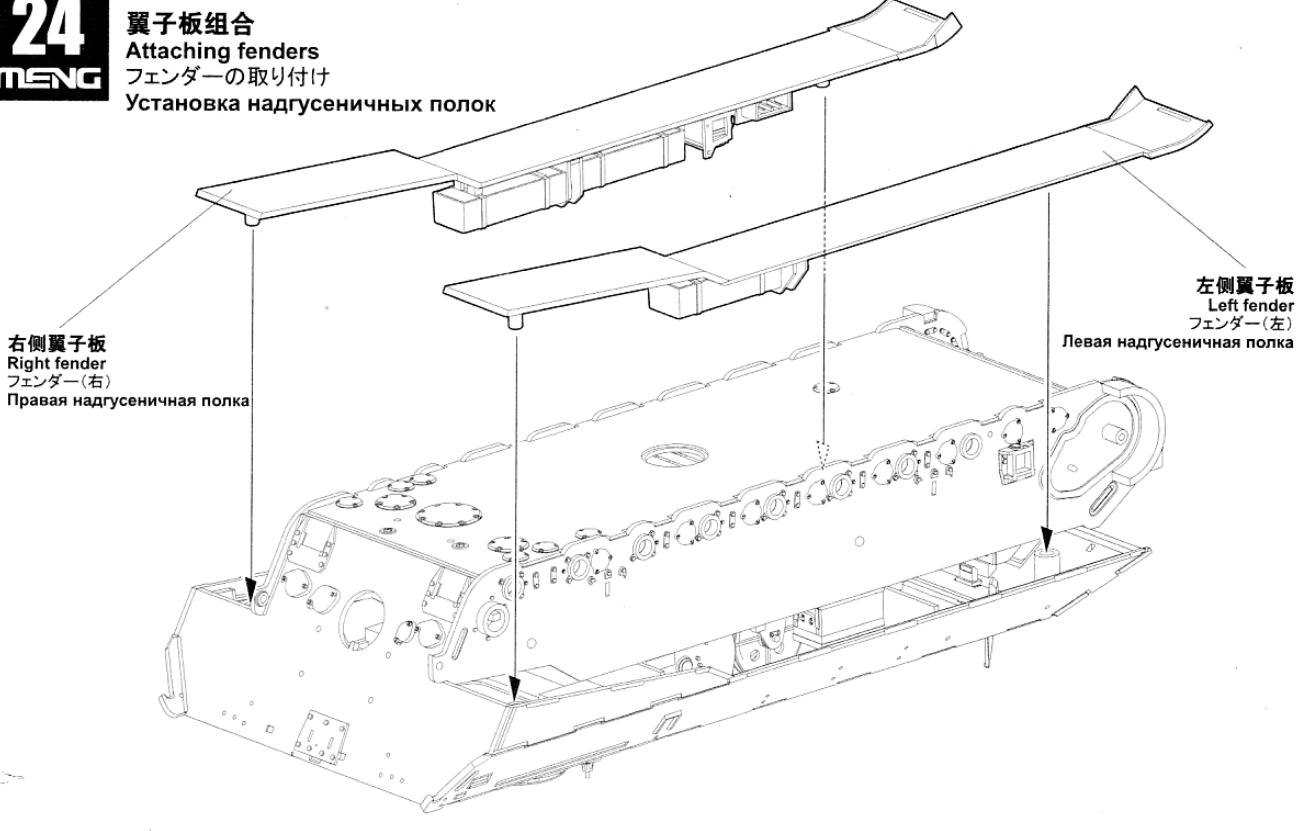


左侧翼子板  
Left fender  
フェンダー(左)  
Левая надгусеничная полка



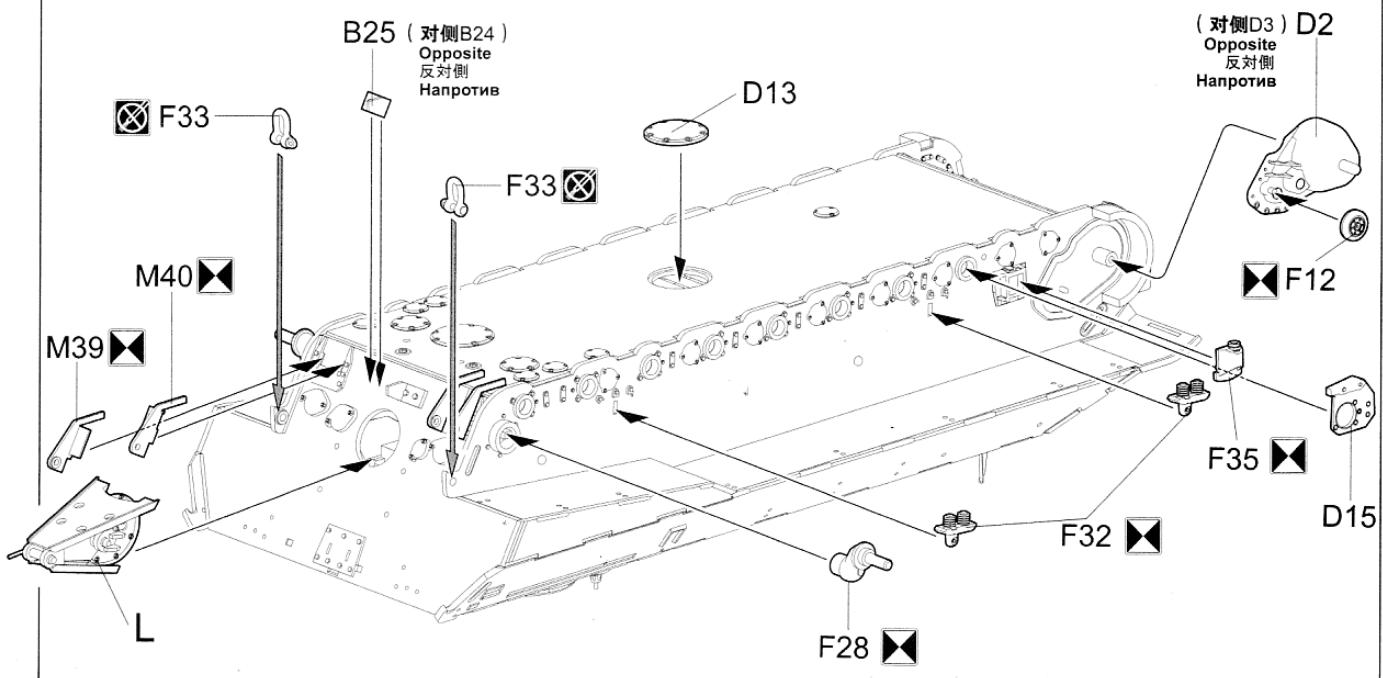
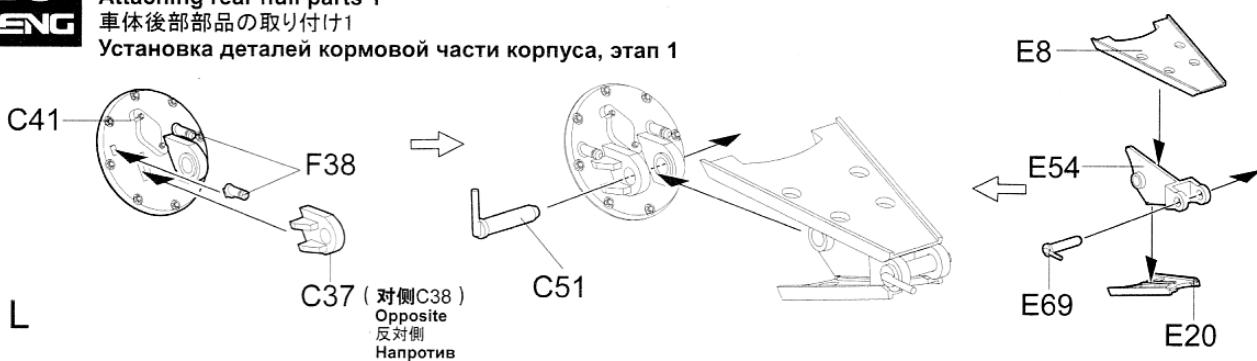
**24**  
MENG

**翼子板组合**  
Attaching fenders  
フェンダーの取り付け  
Установка надгусеничных полок



**25**  
MENG

**车尾零件组合1**  
Attaching rear hull parts 1  
車体後部部品の取り付け  
Установка деталей кормовой части корпуса, этап 1



26

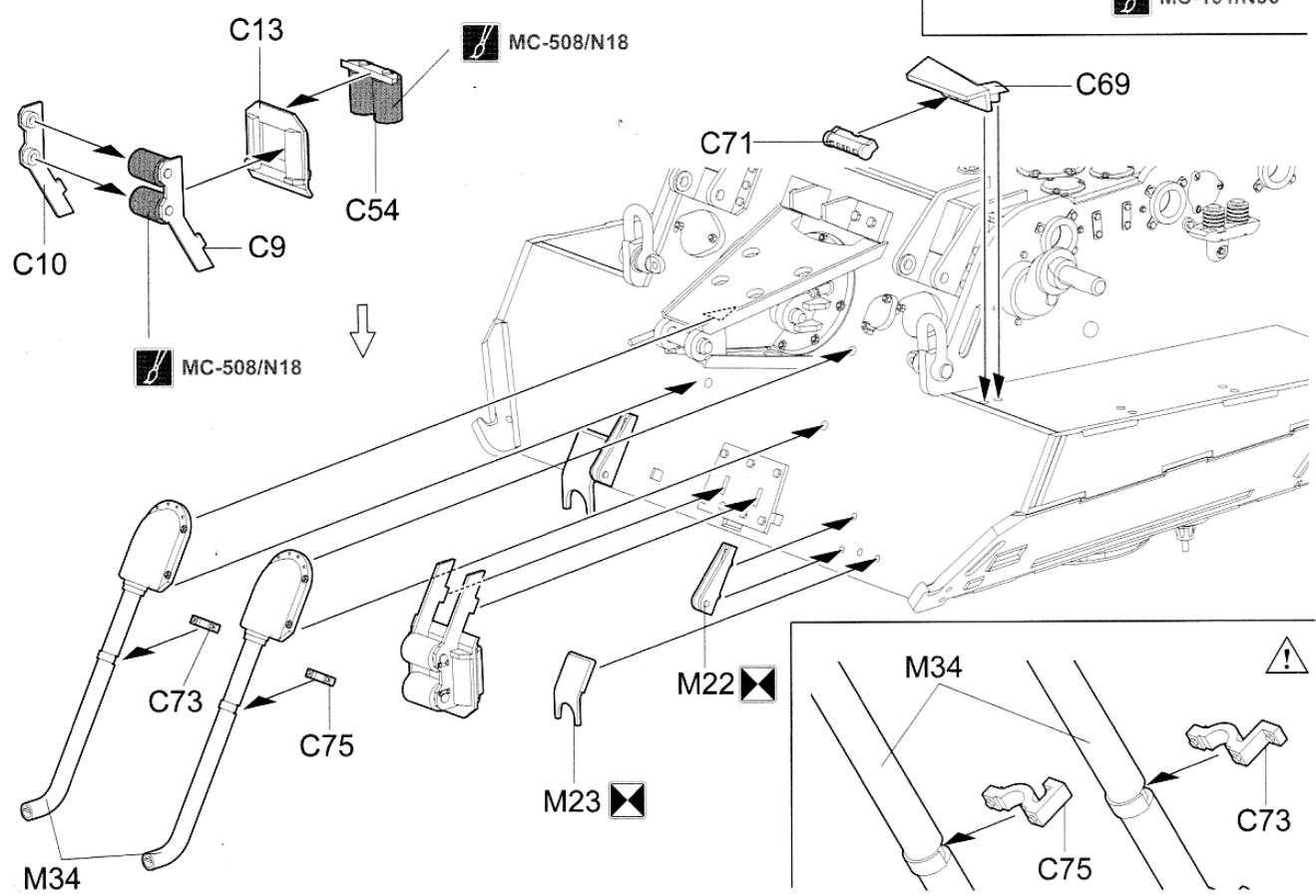
MENG

## 车尾零件组合2

Attaching rear hull parts 2

車体後部部品の取り付け2

Установка деталей кормовой части корпуса, этап 2



27

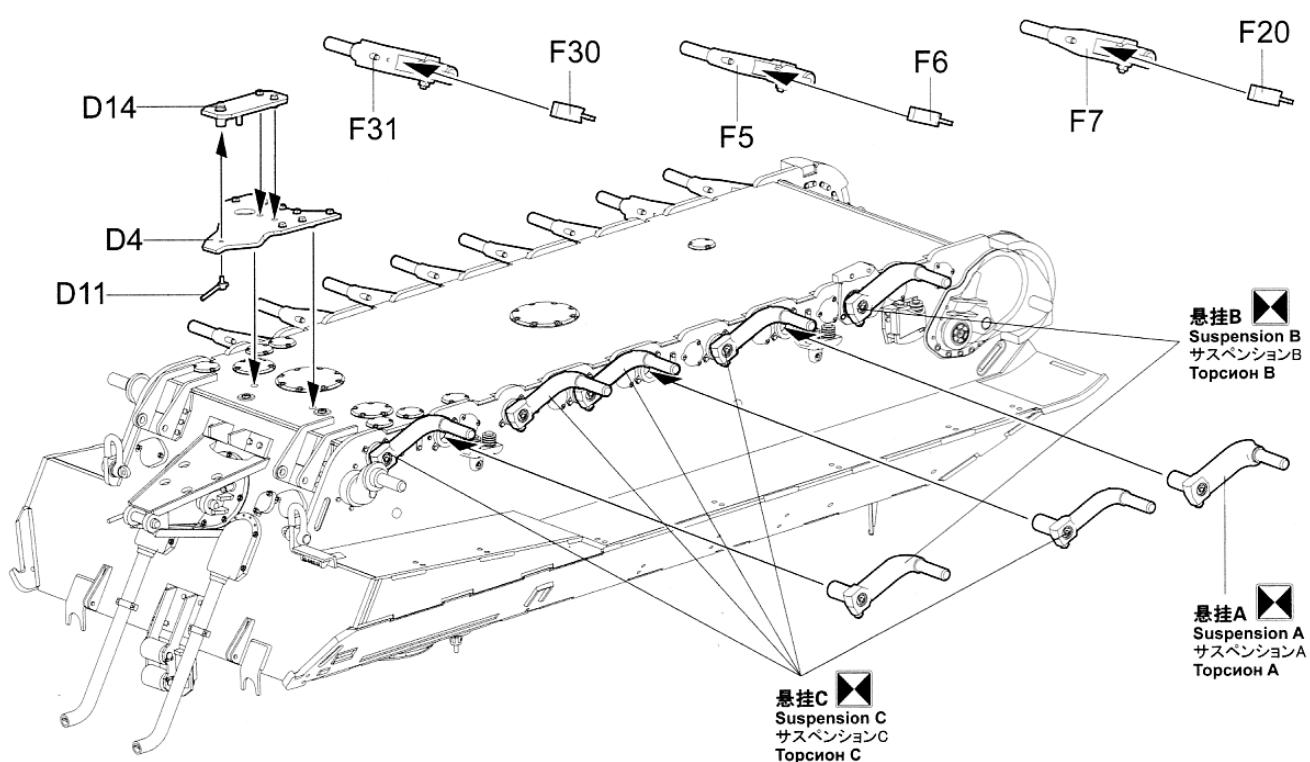
MENG

## 平衡时及牵引钩组合

Attaching swing arms &amp; towing hook

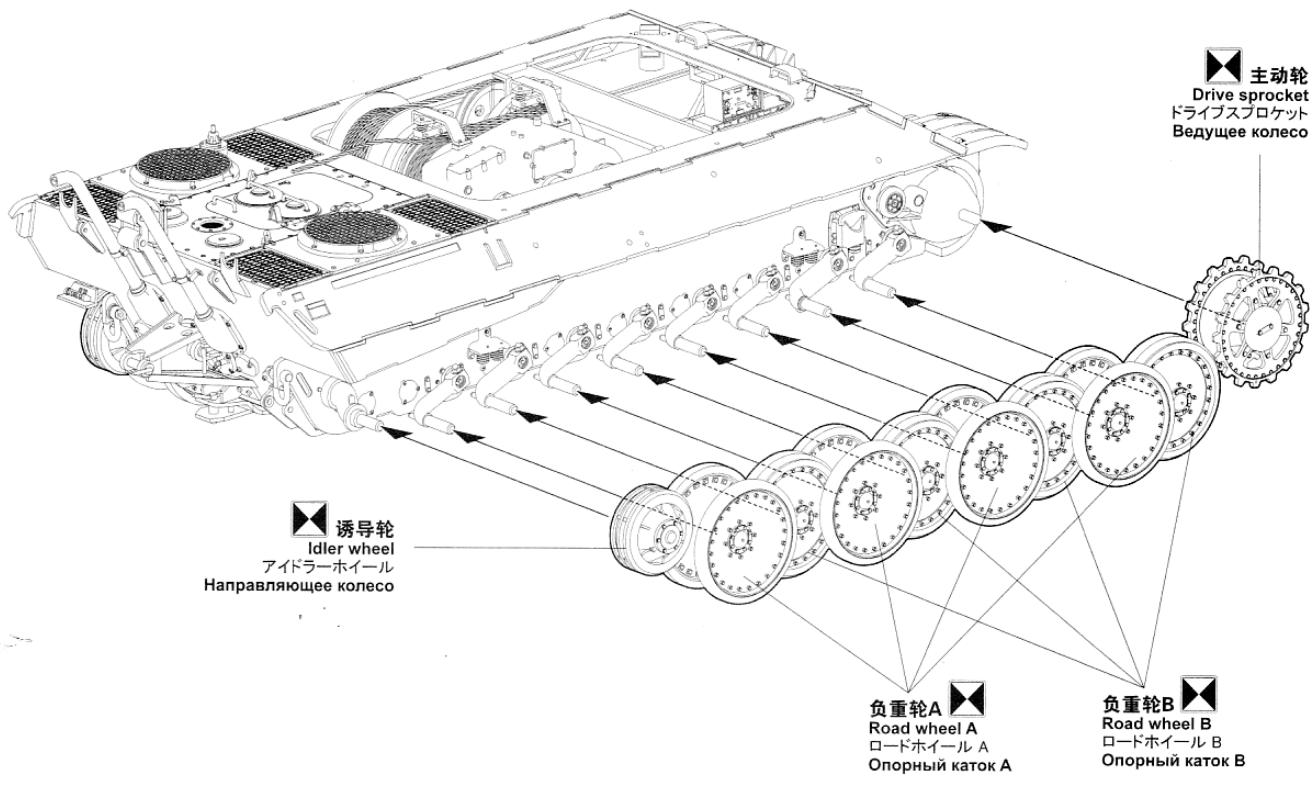
スイングアームと牽引フックの取り付け

Установка балансиров и буксировочного устройства

悬挂A ×2  
Suspension A  
サスペンションA  
Торсион A悬挂B ×4  
Suspension B  
サスペンションB  
Торсион B悬挂C ×10  
Suspension C  
サスペンションC  
Торсион C

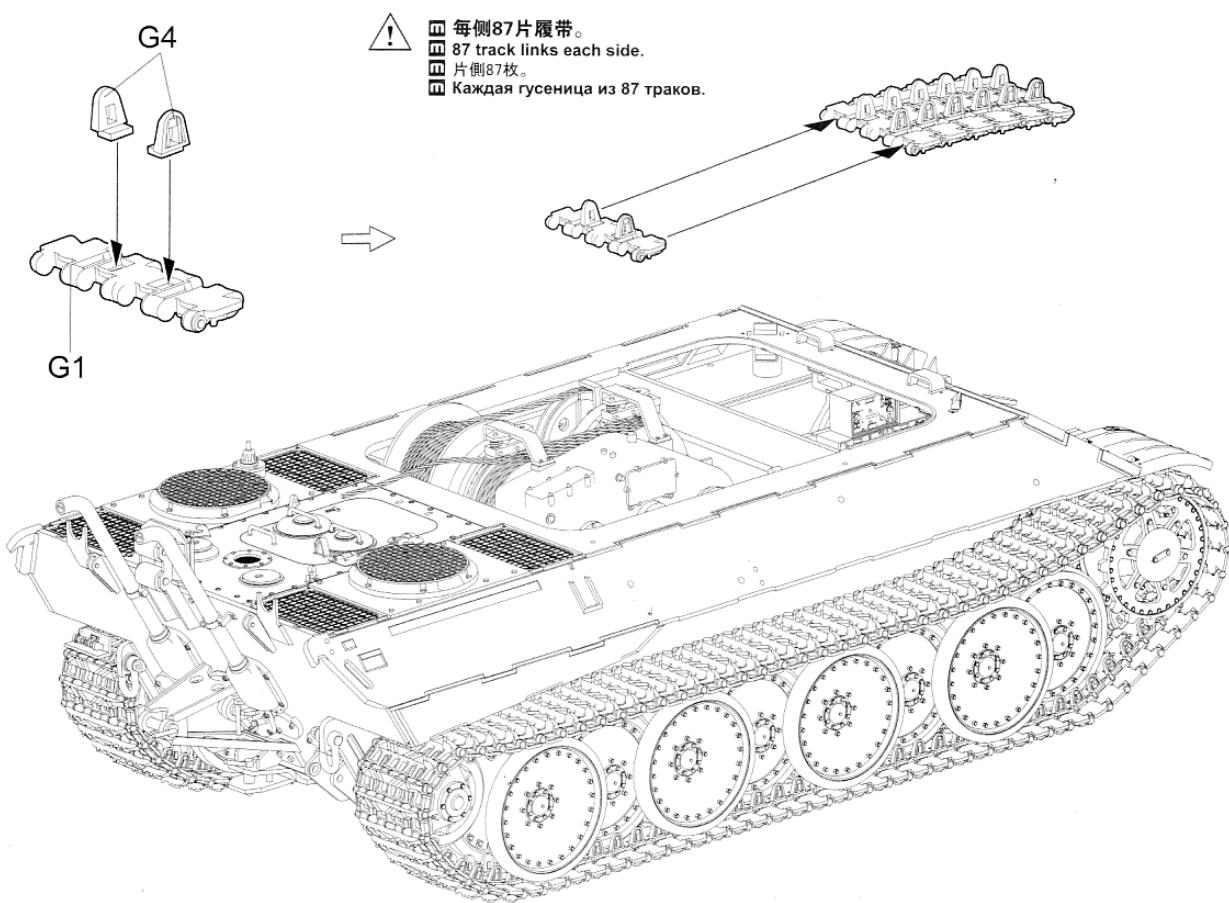
**28**  
MENG

轮组组合  
Attaching wheels  
ホイールの取り付け  
Установка катков



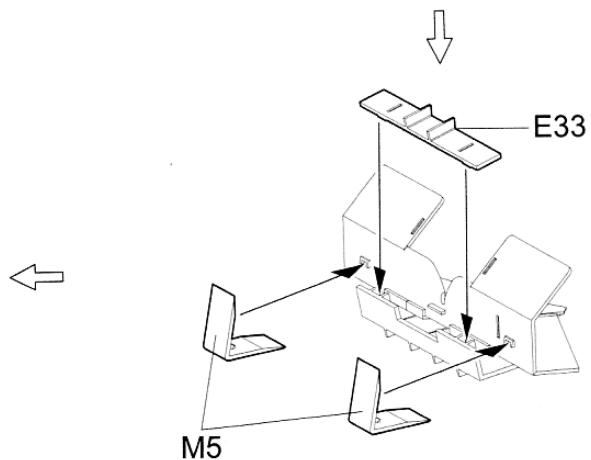
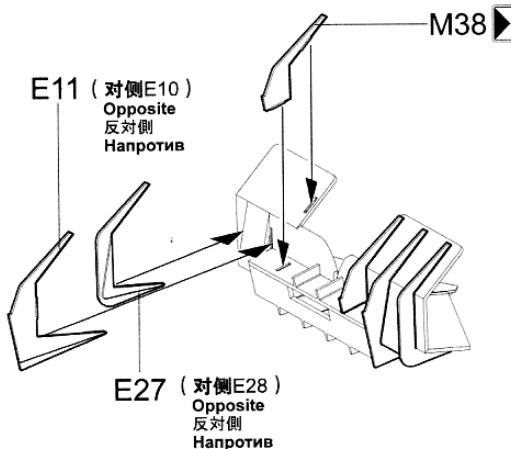
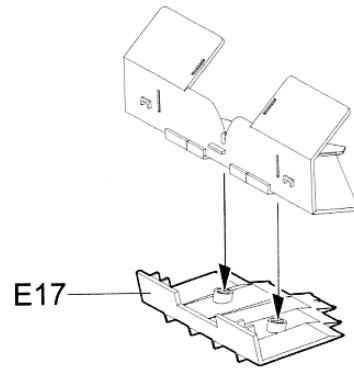
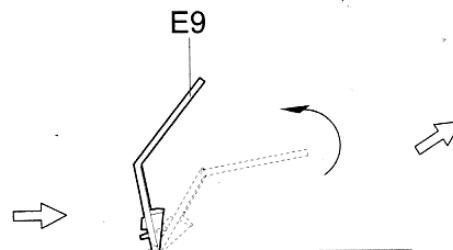
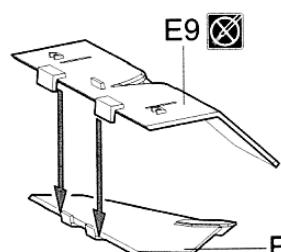
**29**  
MENG

履带组装及组合  
Assembling & attaching tracks  
履帶の組み立てと取り付け  
Сборка и установка гусеницы



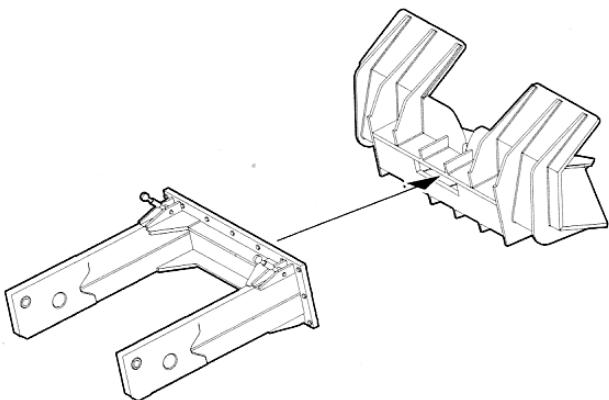
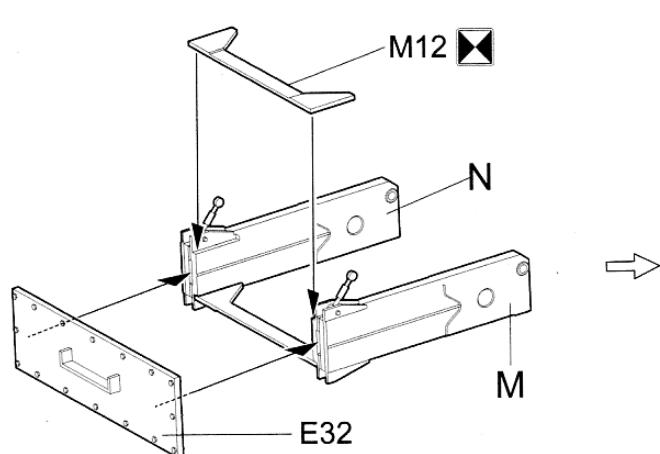
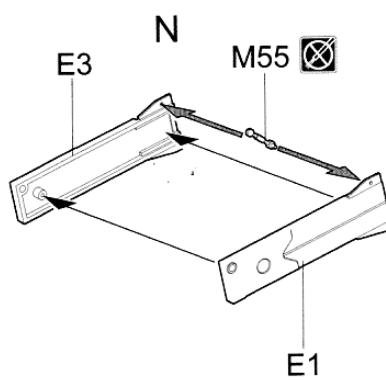
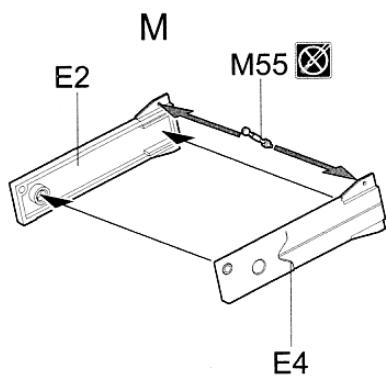
**30**  
MENG

驻锄组装1  
Spade assembly 1  
駐鋤の組み立て1  
Сборка упора, этап 1



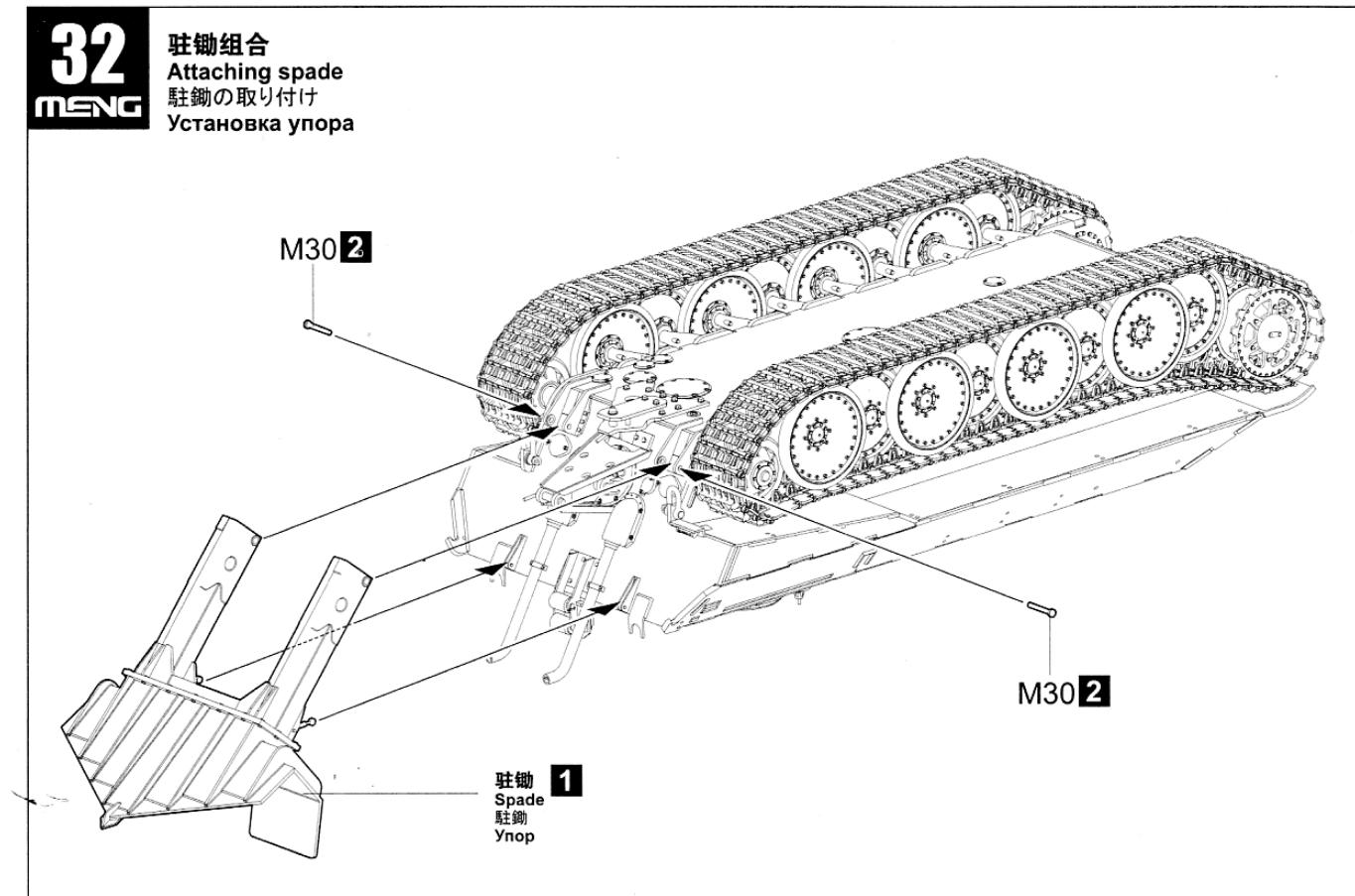
**31**  
MENG

驻锄组装2  
Spade assembly 2  
駐鋤の組み立て2  
Сборка упора, этап 2



**32**  
MENG

驻锄组合  
Attaching spade  
駐鋤の取り付け  
Установка упора

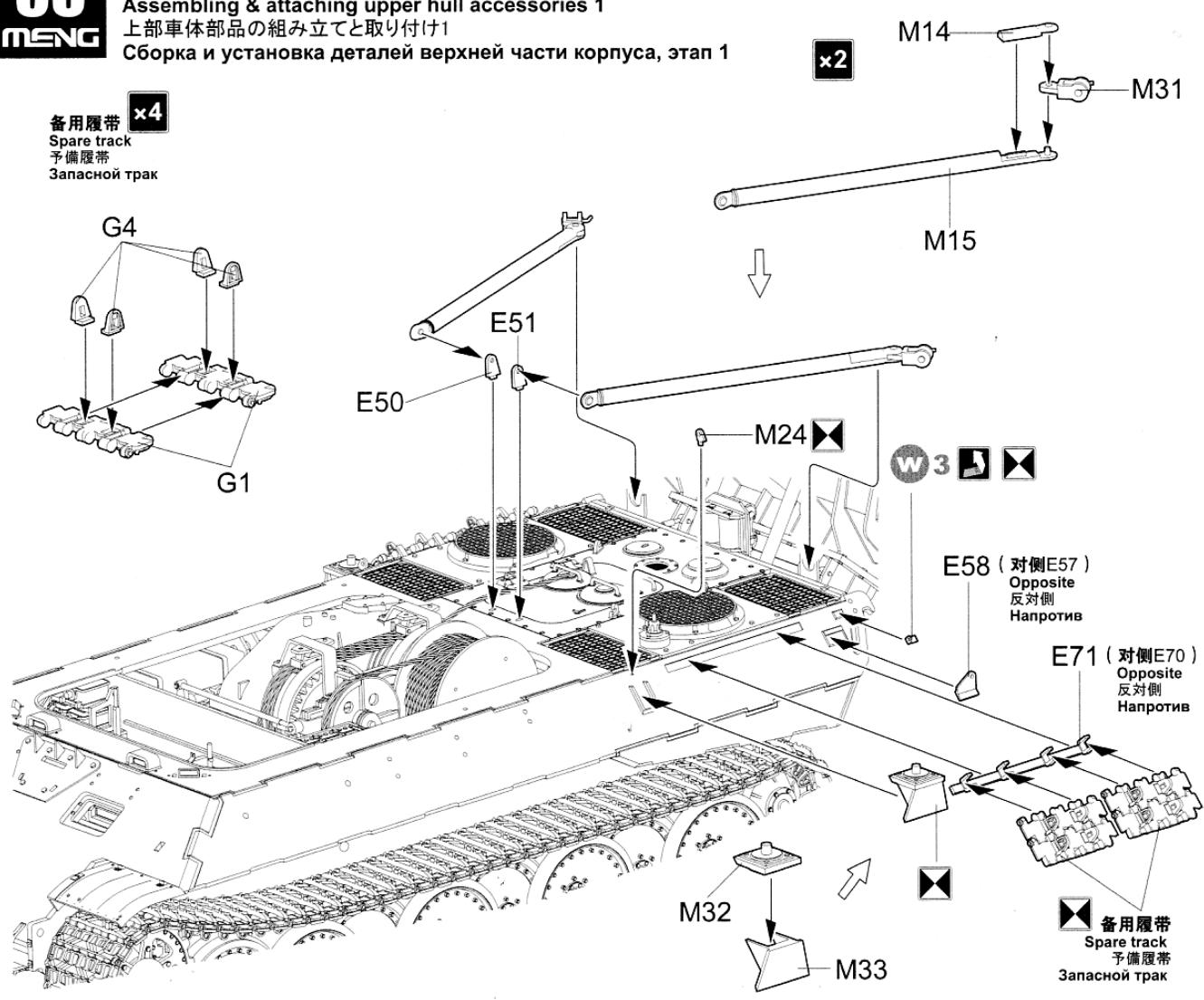


**33**  
MENG

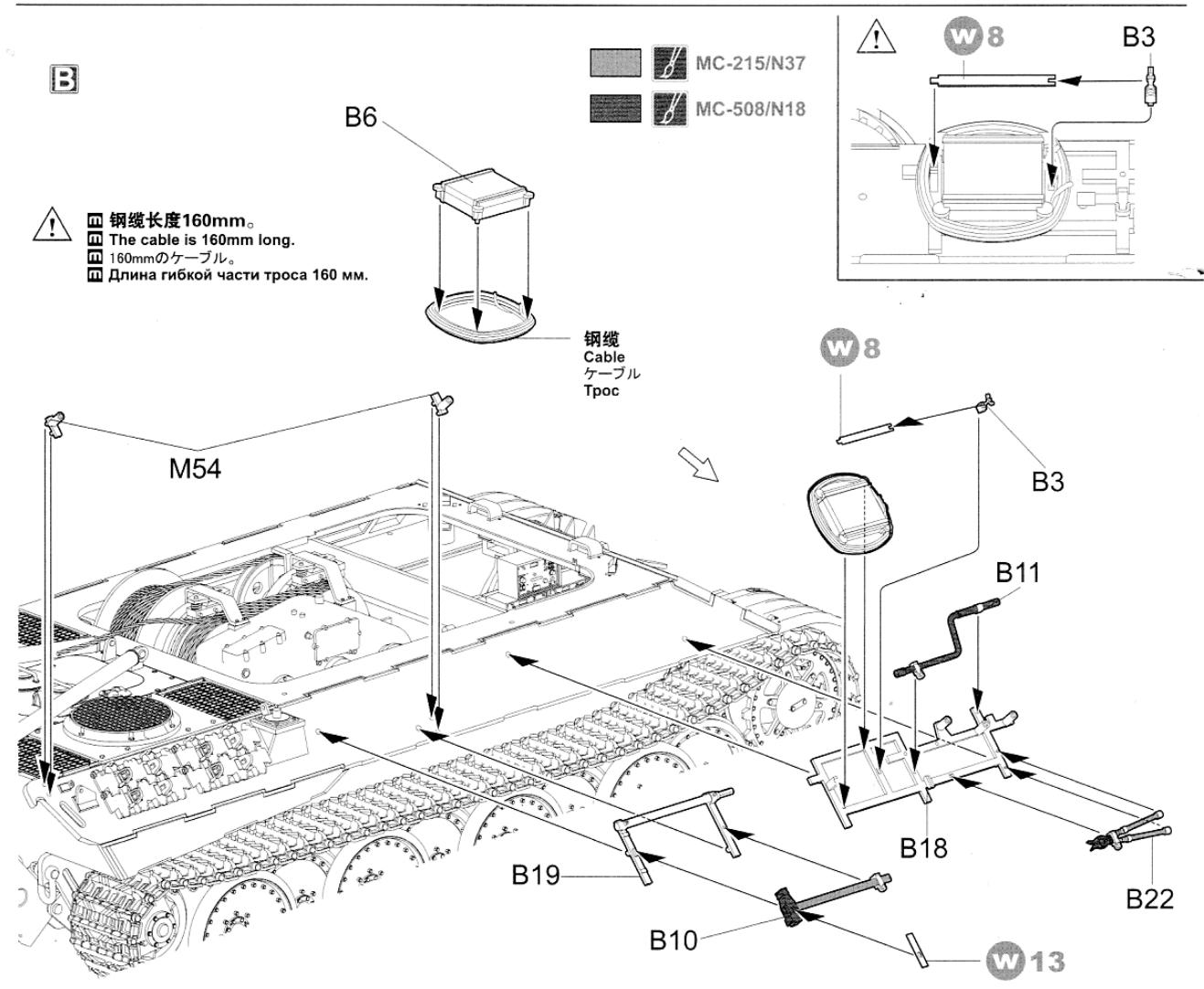
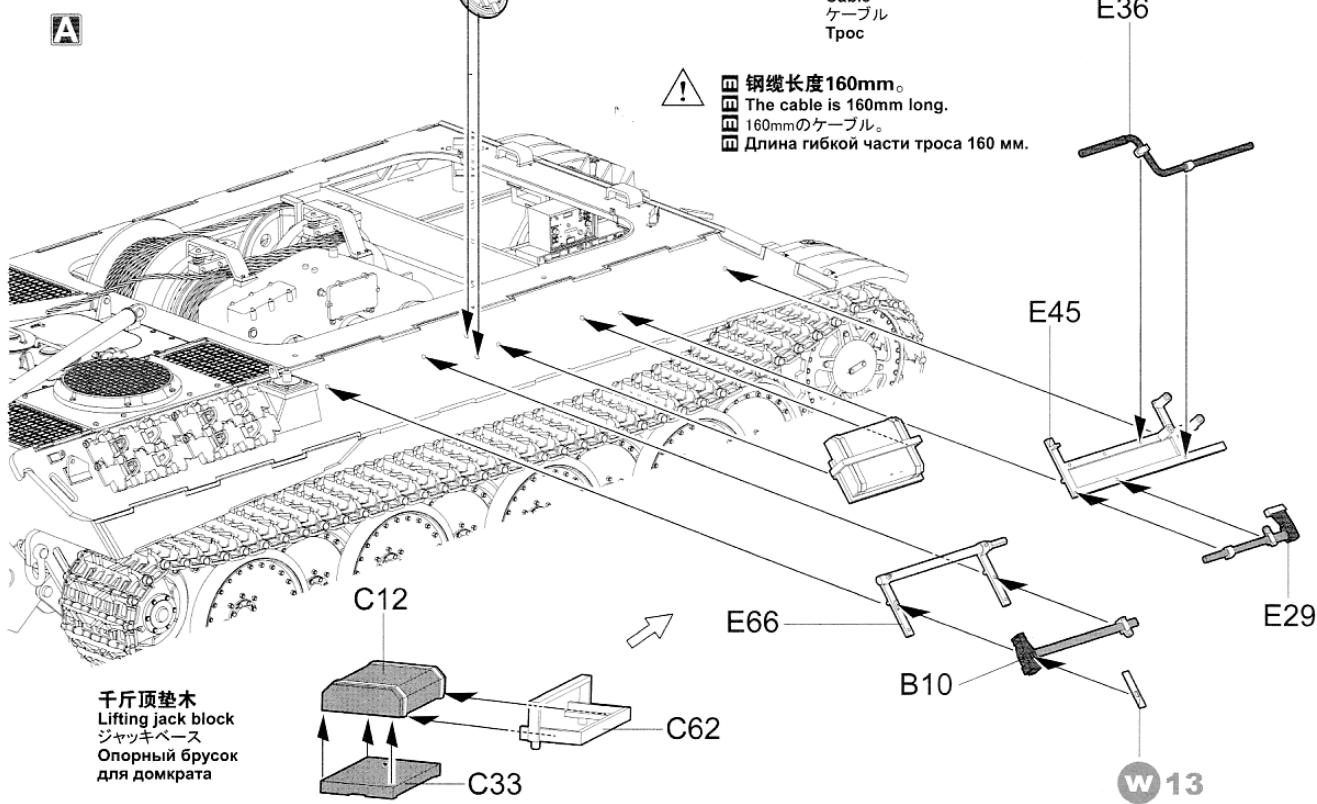
上车体附件组装及组合1  
Assembling & attaching upper hull accessories 1

上部車体部品の組み立てと取り付け1

Сборка и установка деталей верхней части корпуса, этап 1



**上车体附件组装及组合2**  
**Assembling & attaching upper hull accessories 2**  
**上部車体部品の組み立てと取り付け2**  
**Сборка и установка деталей верхней части корпуса, этап 2**



## 上车体附件组装及组合3

Assembling &amp; attaching upper hull accessories 3

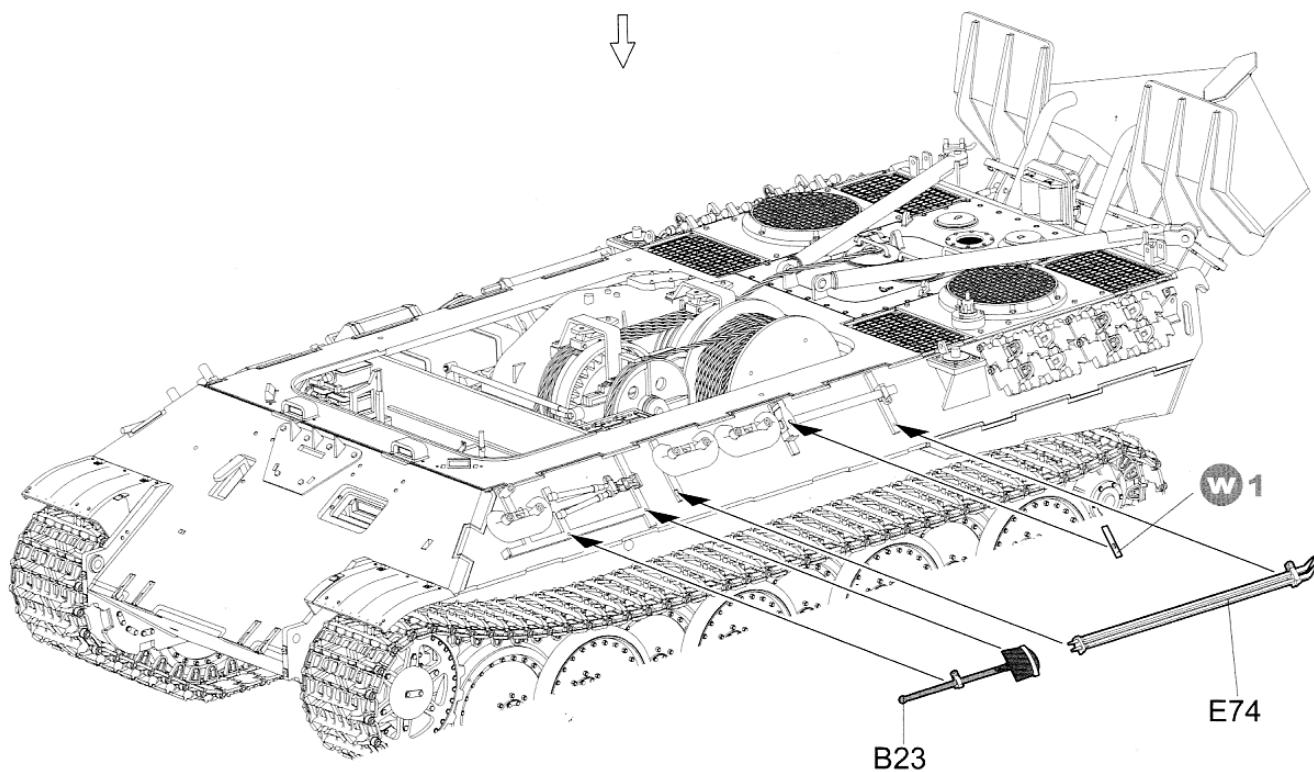
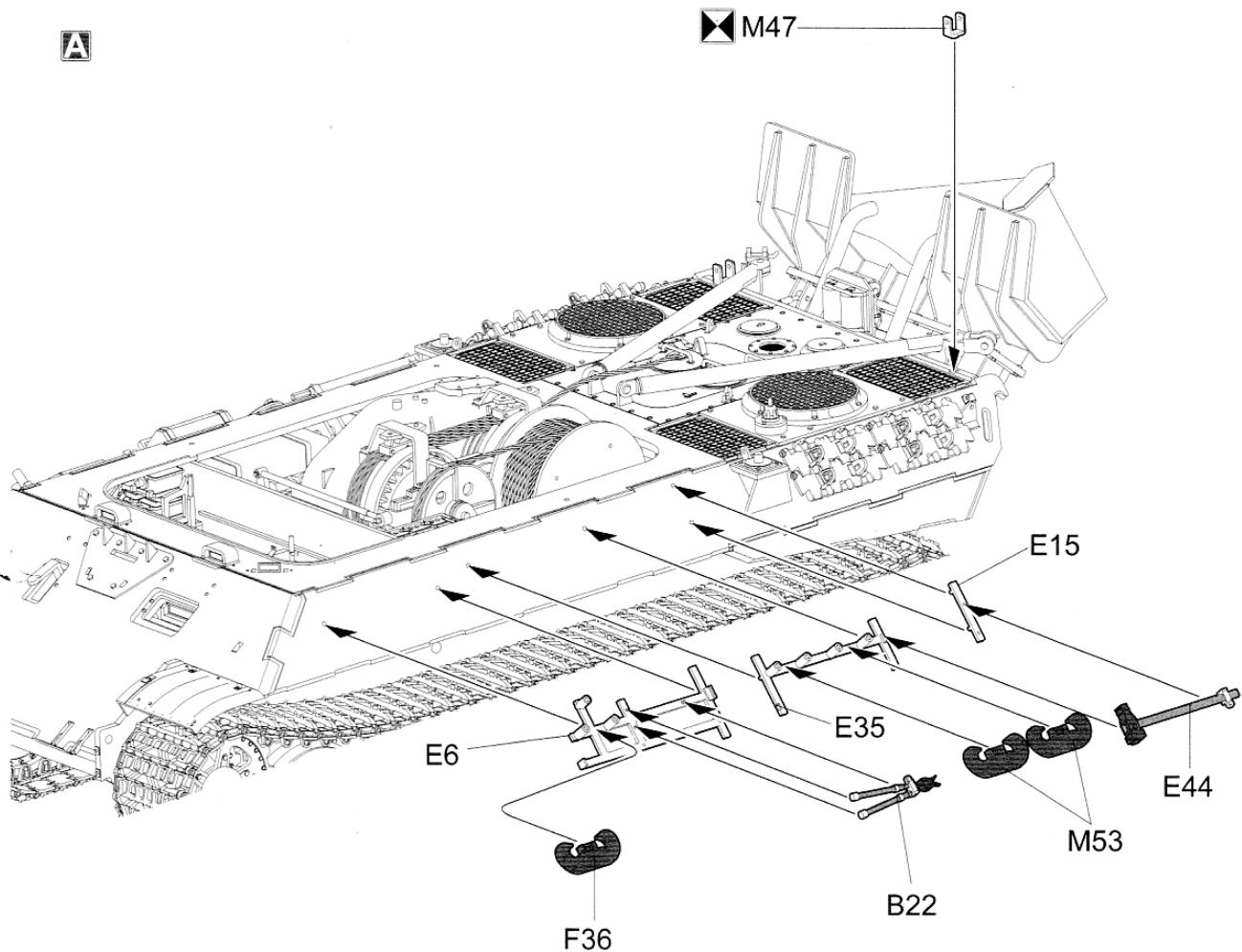
上部車体部品の組み立てと取り付け3

Сборка и установка деталей верхней части корпуса, этап 3

MC-215/N37

MC-508/N18

A



## 上车体附件组装及组合4

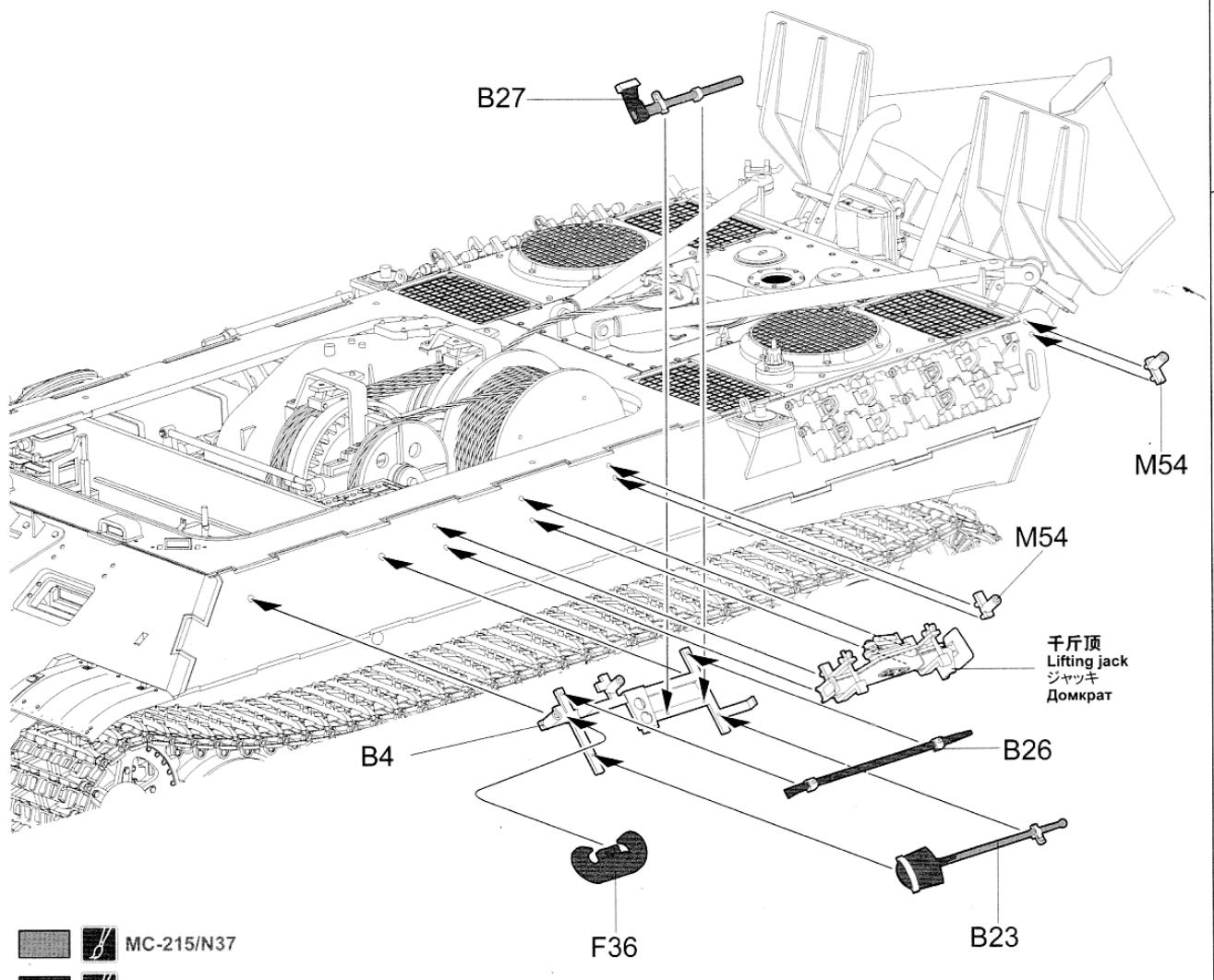
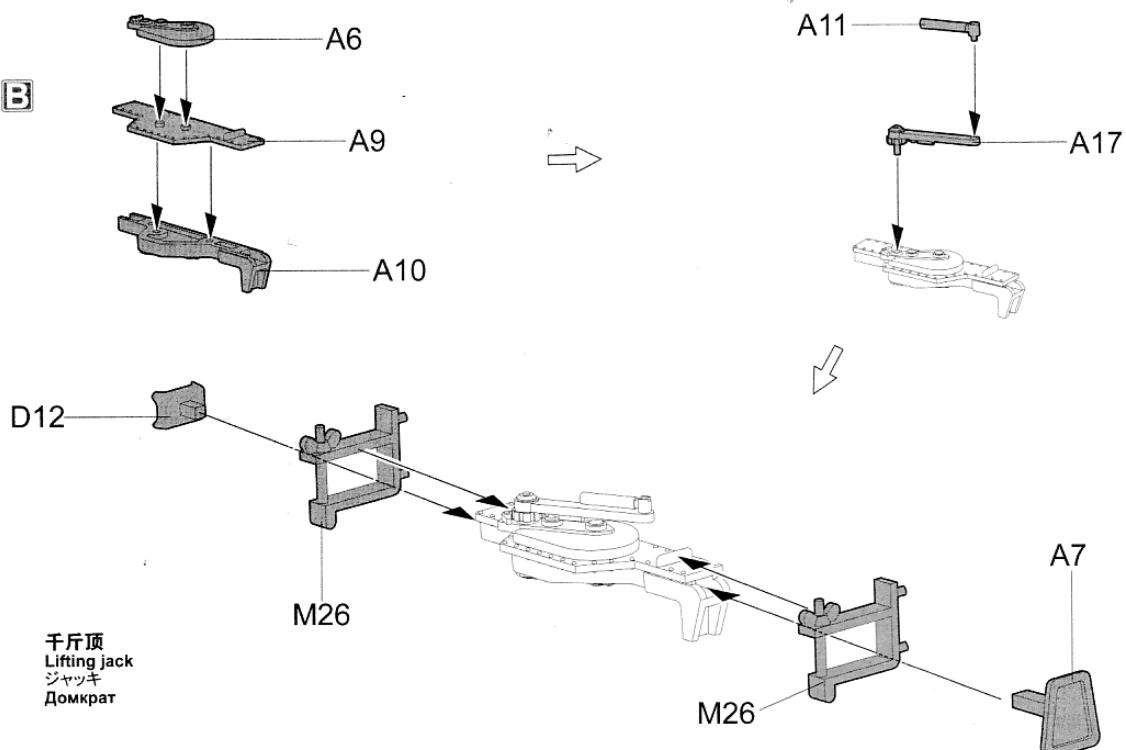
Assembling &amp; attaching upper hull accessories 4

上部車体部品の組み立てと取り付け4

Сборка и установка деталей верхней части корпуса, этап 4



MC-508/N18



MC-215/N37



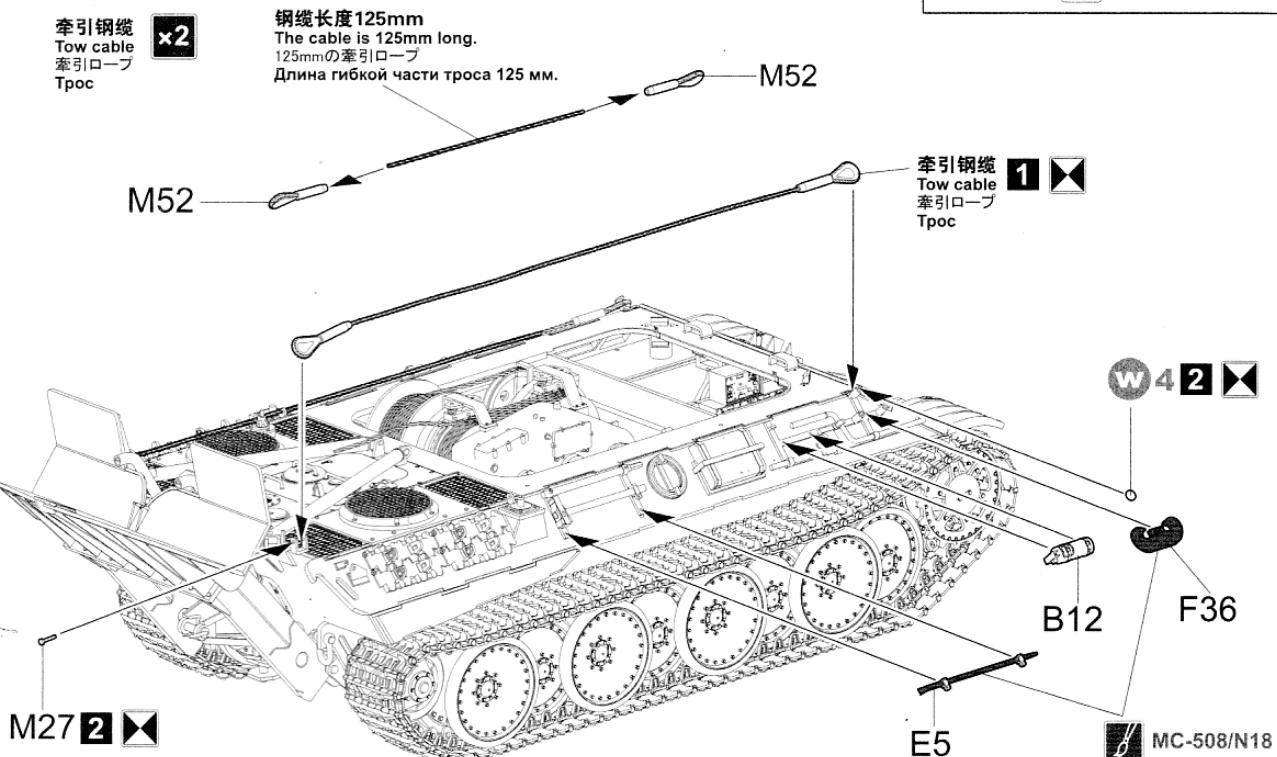
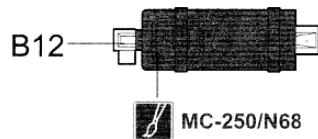
MC-508/N18

## 上车体附件组装及组合5

Assembling &amp; attaching upper hull accessories 5

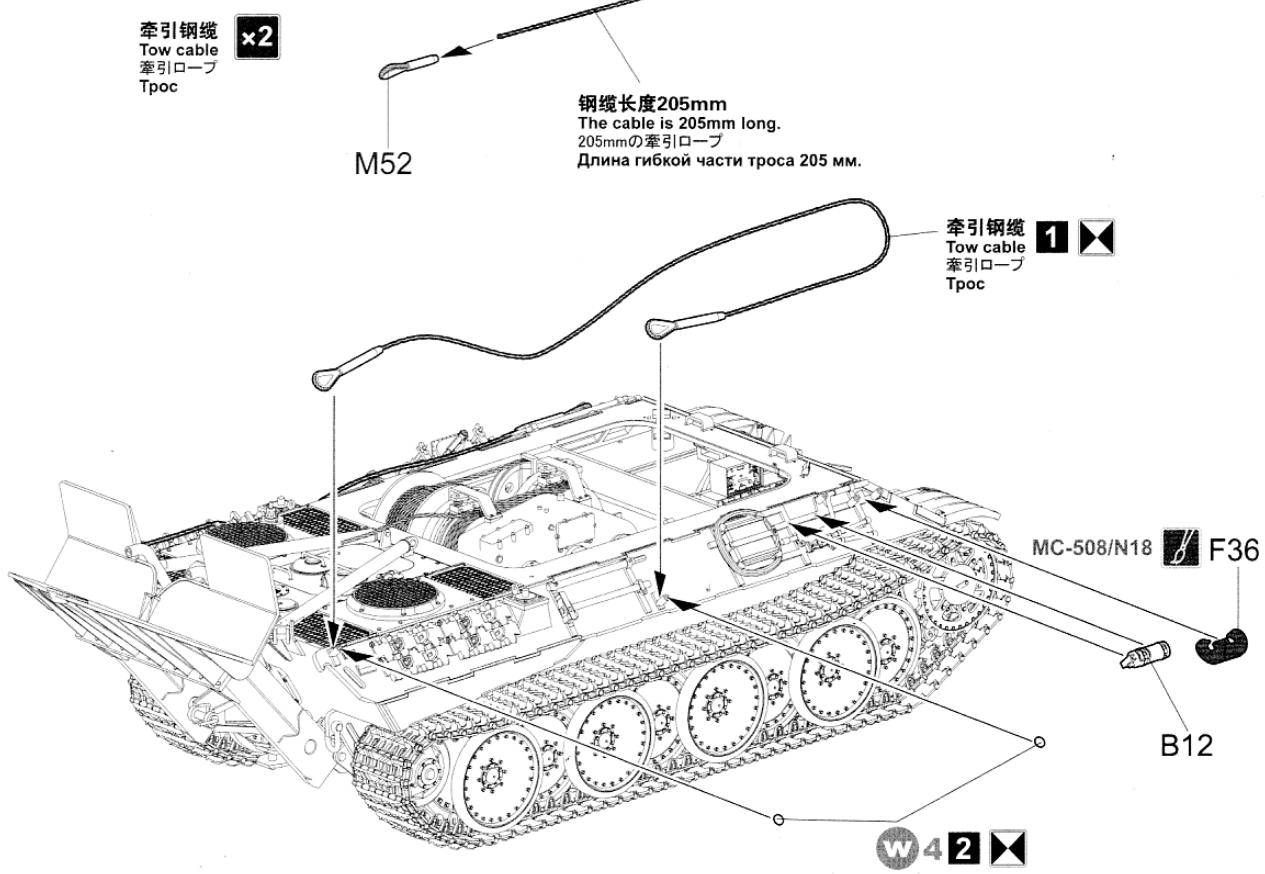
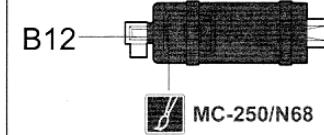
上部車体部品の組み立てと取り付け5

Сборка и установка деталей верхней части корпуса, этап 5



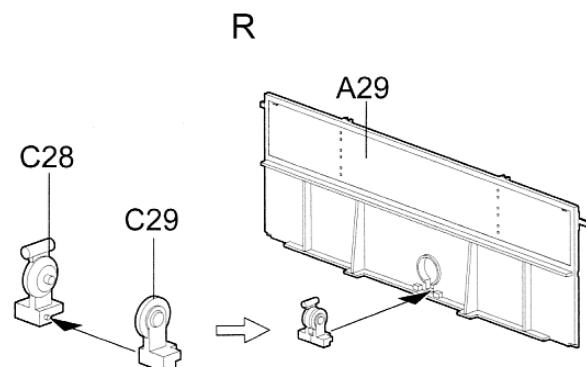
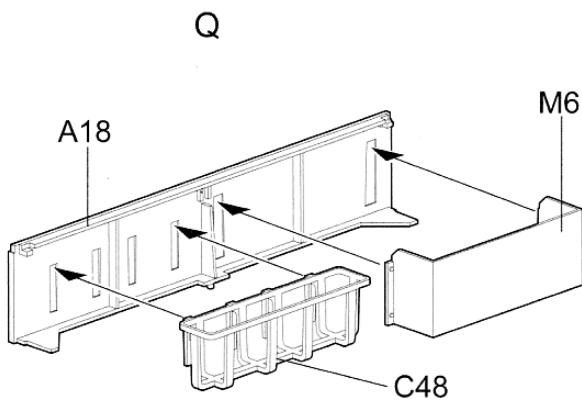
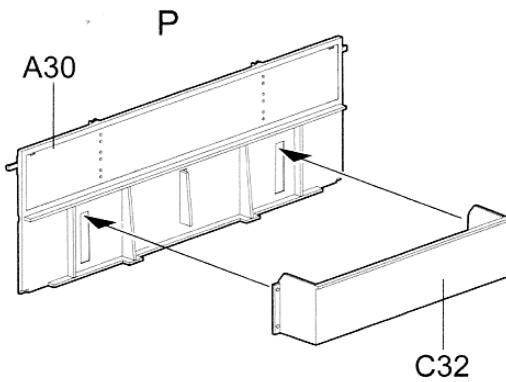
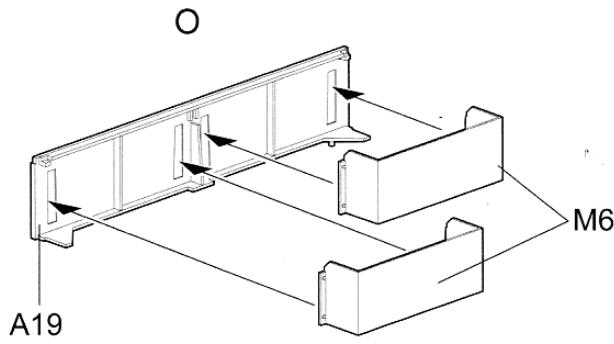
A

B



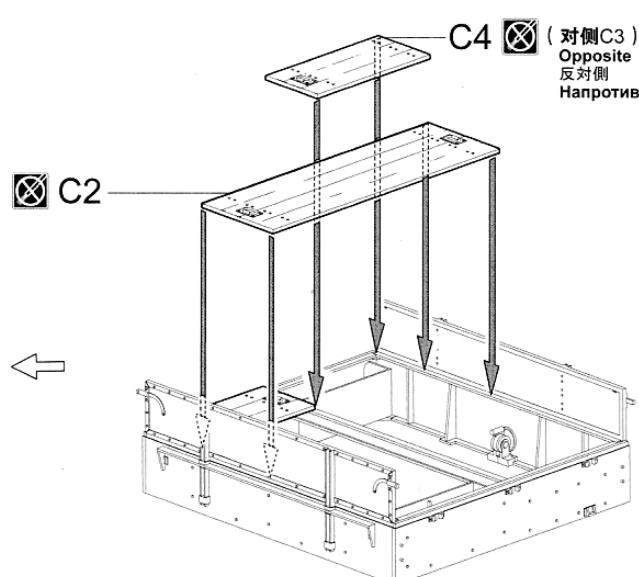
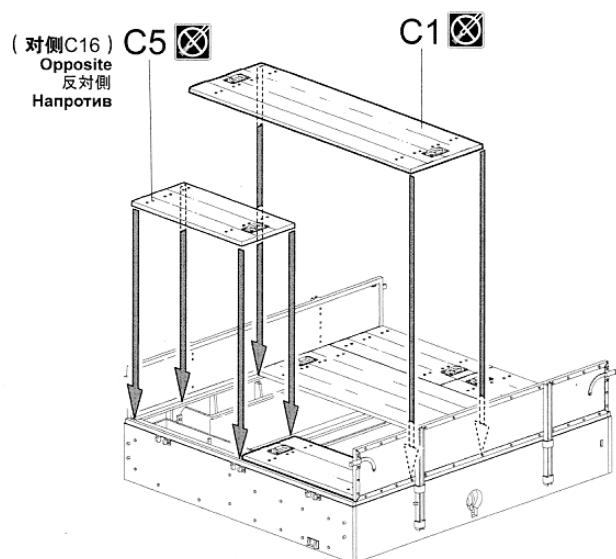
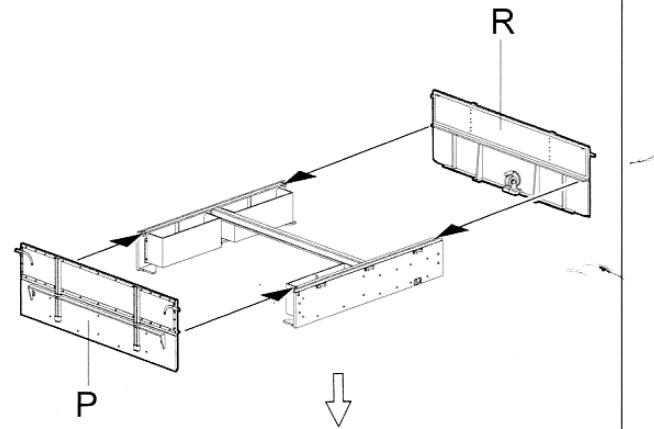
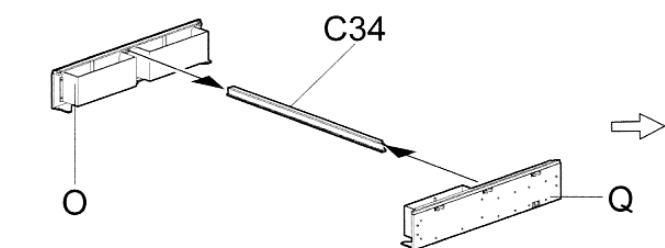
**38**  
MENG

维修舱组装1  
Maintenance compartment assembly 1  
修理用室の組み立て1  
Сборка технического отсека, этап 1

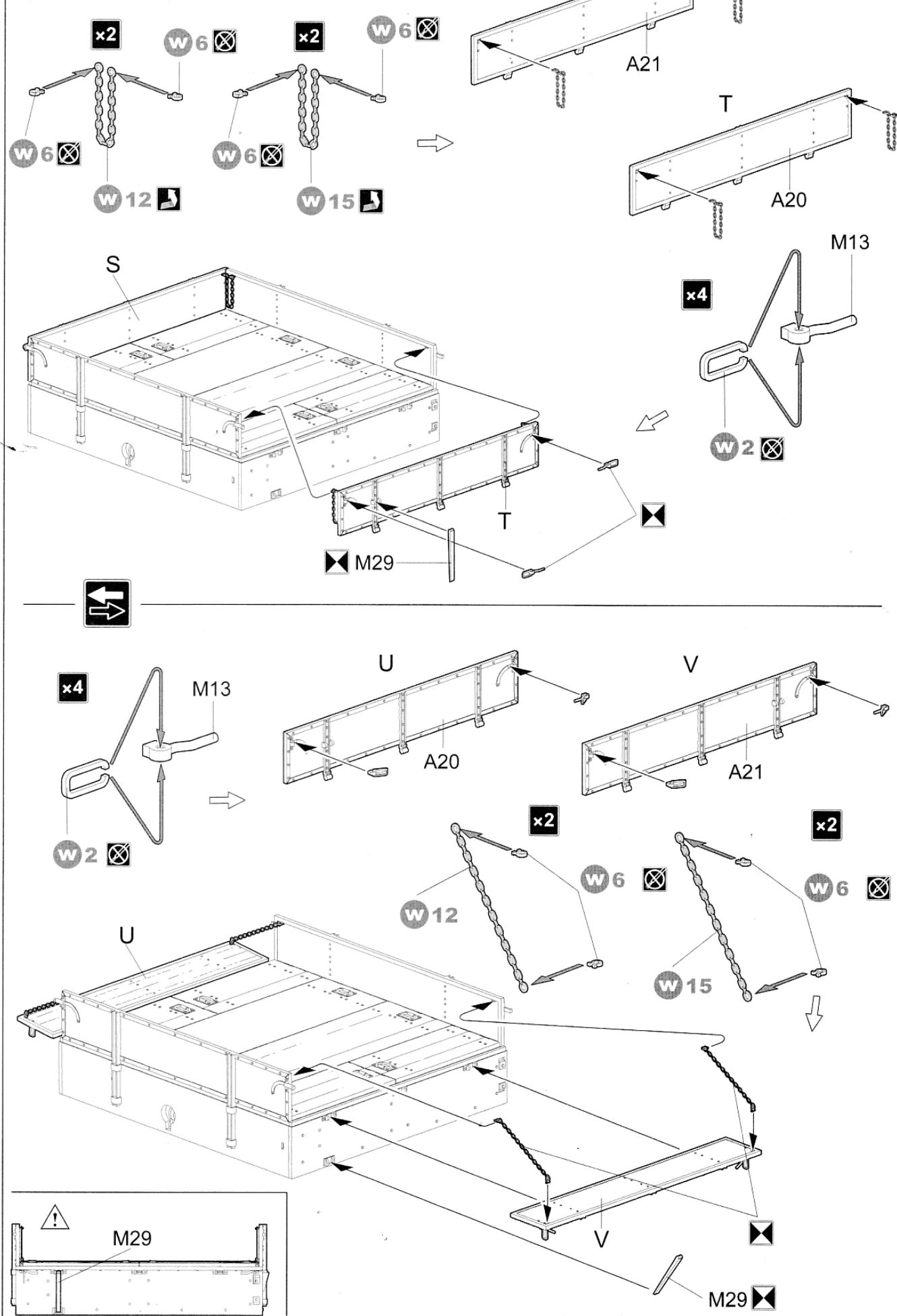


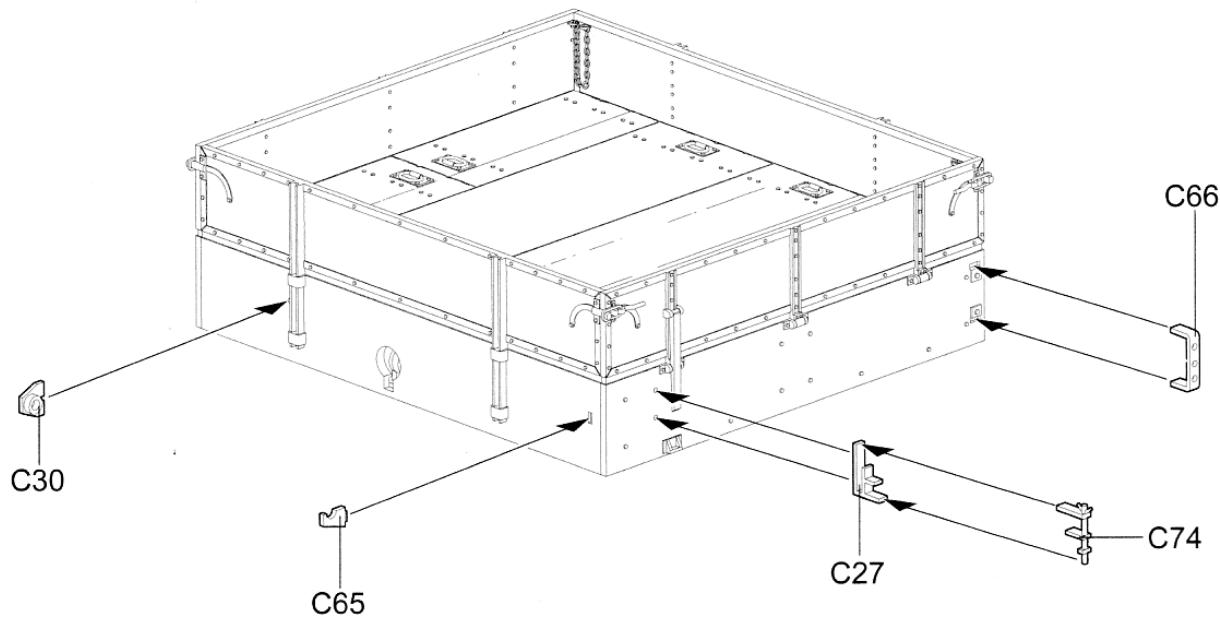
**39**  
MENG

维修舱组装2  
Maintenance compartment assembly 2  
修理用室の組み立て2  
Сборка технического отсека, этап 2



维修舱组装3  
Maintenance compartment assembly 3  
修理用室の組み立て3  
Сборка технического отсека, этап 3



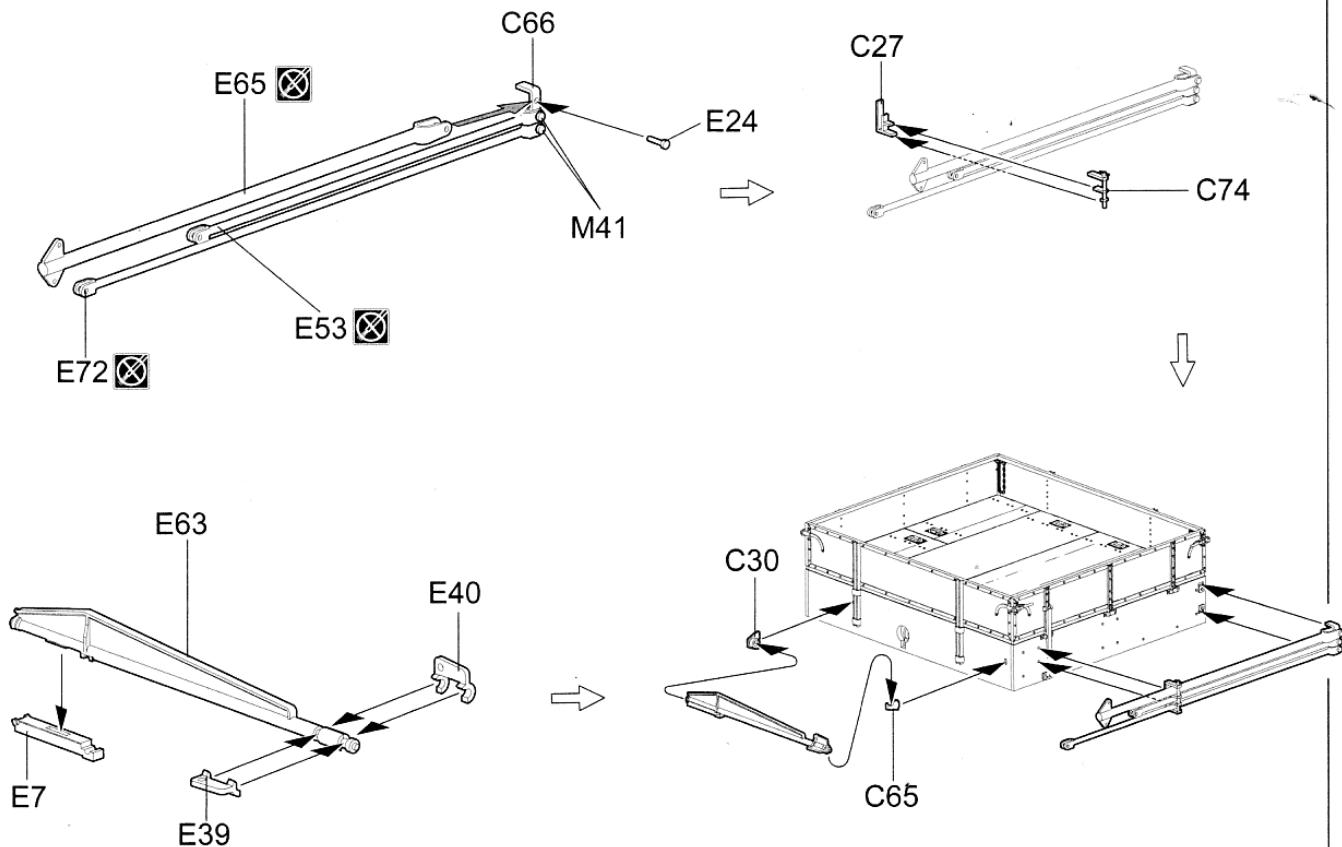


■ 制作收納状态吊杆则无法制作使用状态吊杆, 请参阅第52步。

■ If the crane is built in the stowed position, it cannot be built in the deployed position. Please refer to Step 52.

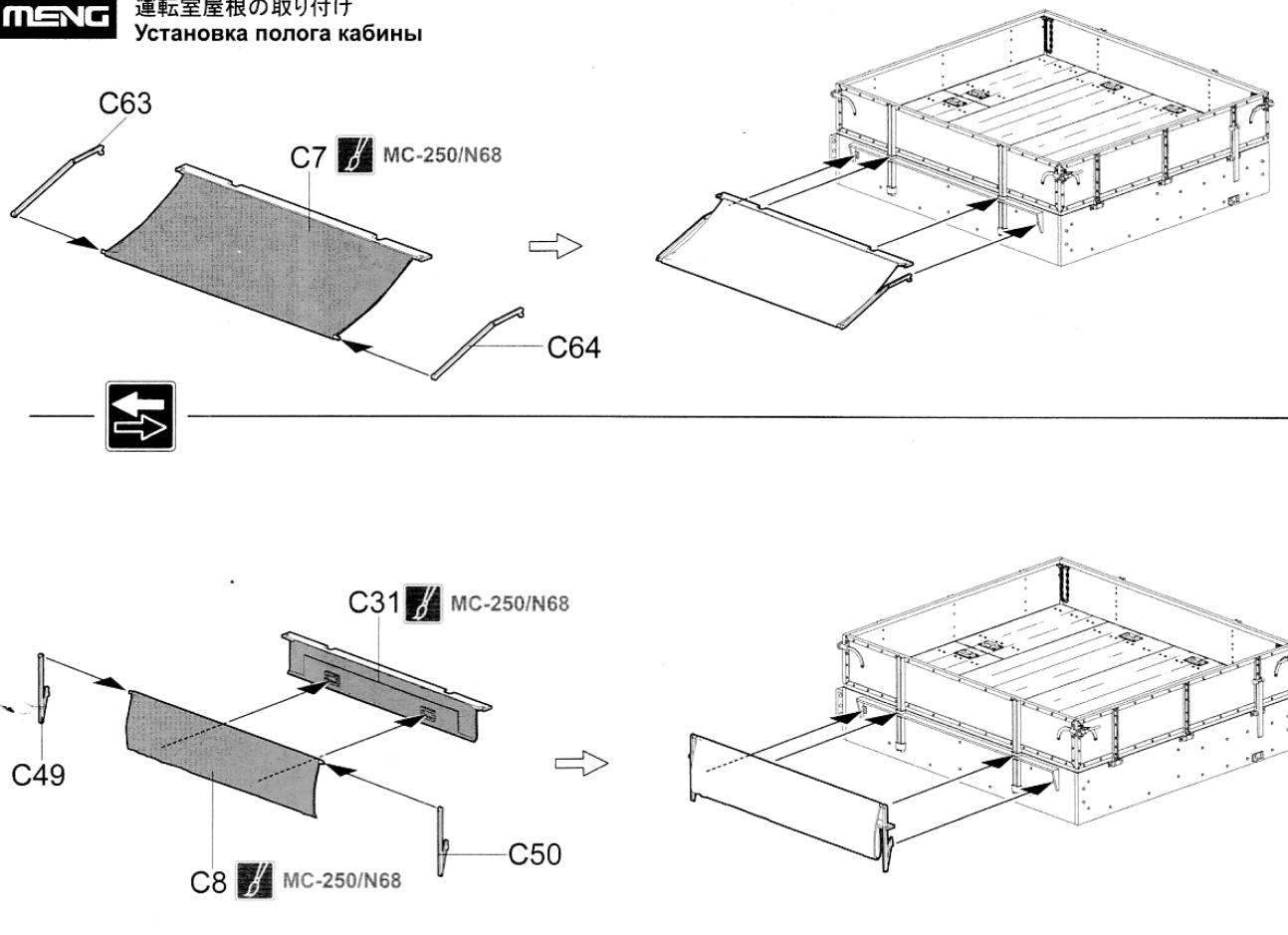
■ 使用状態のデリックにするとき、ステップ52を進んでください。

■ Для сборки стрелы в рабочем положении необходимо перейти к п.52.



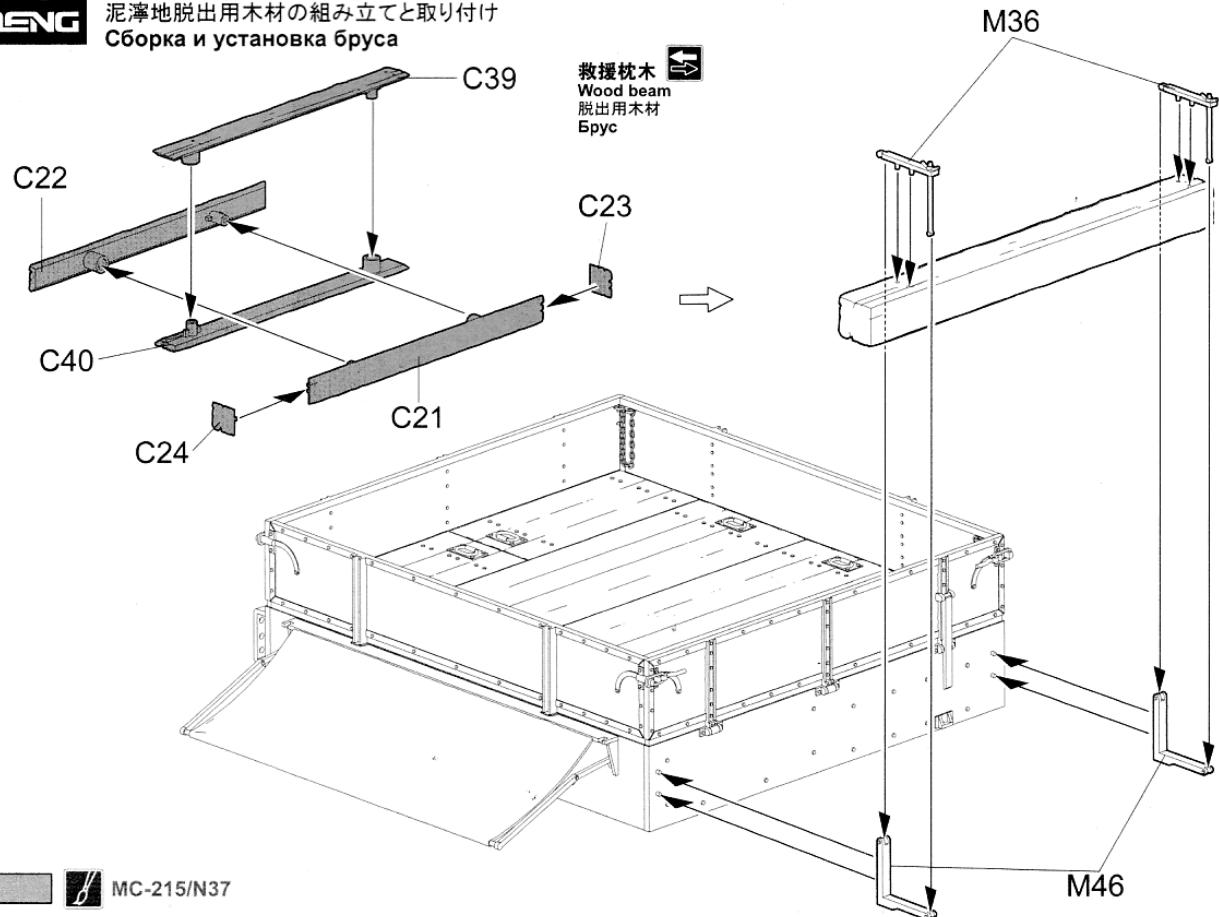
**42**  
MENG

驾驶室雨蓬组合  
Attaching driver's compartment rain cover  
運転室屋根の取り付け  
Установка полога кабины



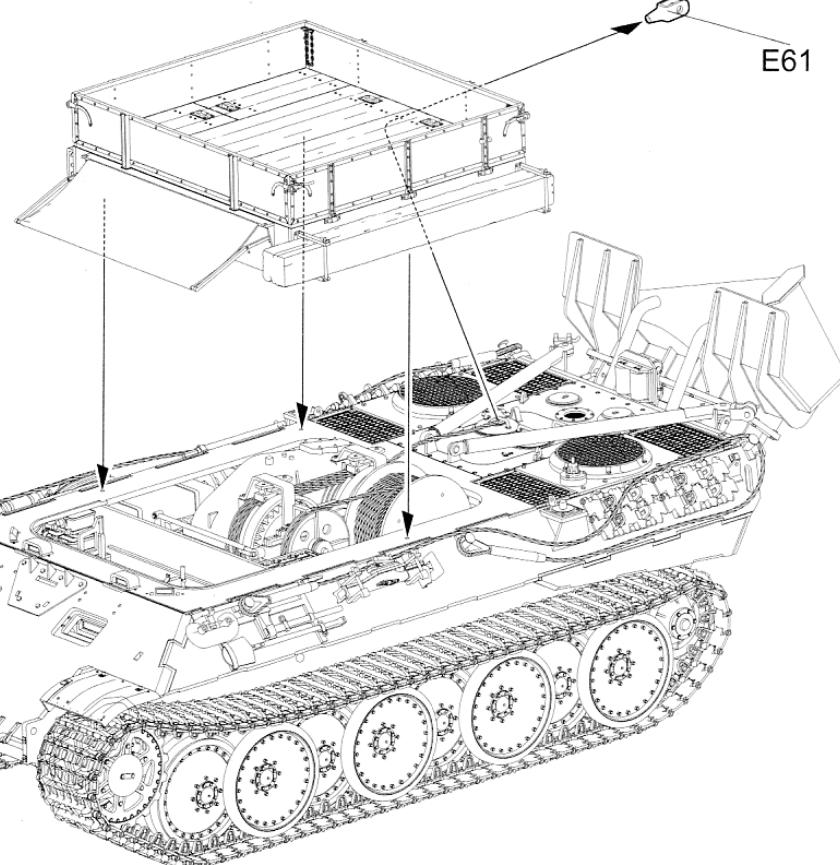
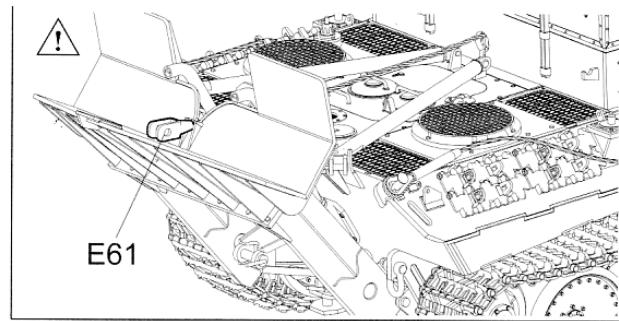
**43**  
MENG

救援枕木组装及组合  
Assembling & attaching wood beam  
泥潭地脱出用木材の組み立てと取り付け  
Сборка и установка бруса



**44**  
MENG

维修舱组合  
Attaching maintenance compartment  
修理用室の取り付け  
Установка технического отсека



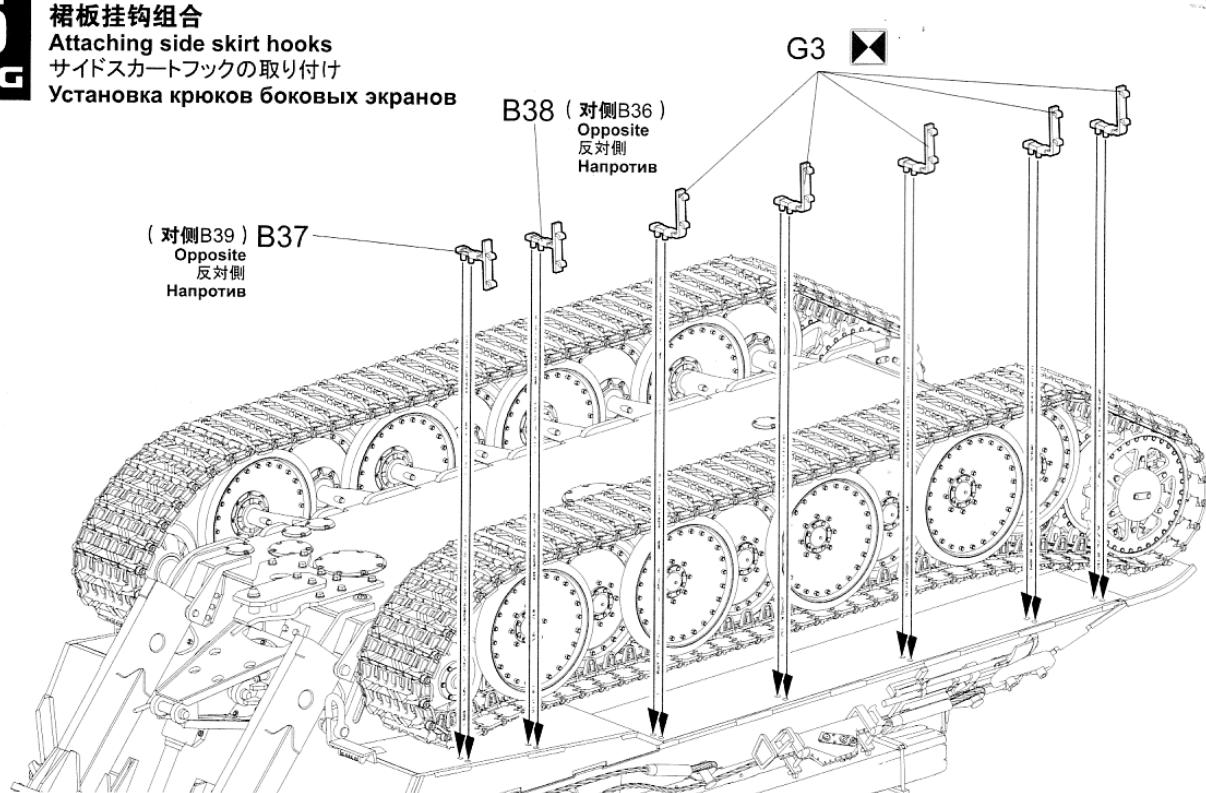
**45**  
MENG

裙板挂钩组合  
Attaching side skirt hooks  
サイドスカートフックの取り付け  
Установка крюков боковых экранов

B38 ( 对侧B36 )  
Opposite  
反対側  
Напротив

( 对侧B39 ) B37  
Opposite  
反対側  
Напротив

G3



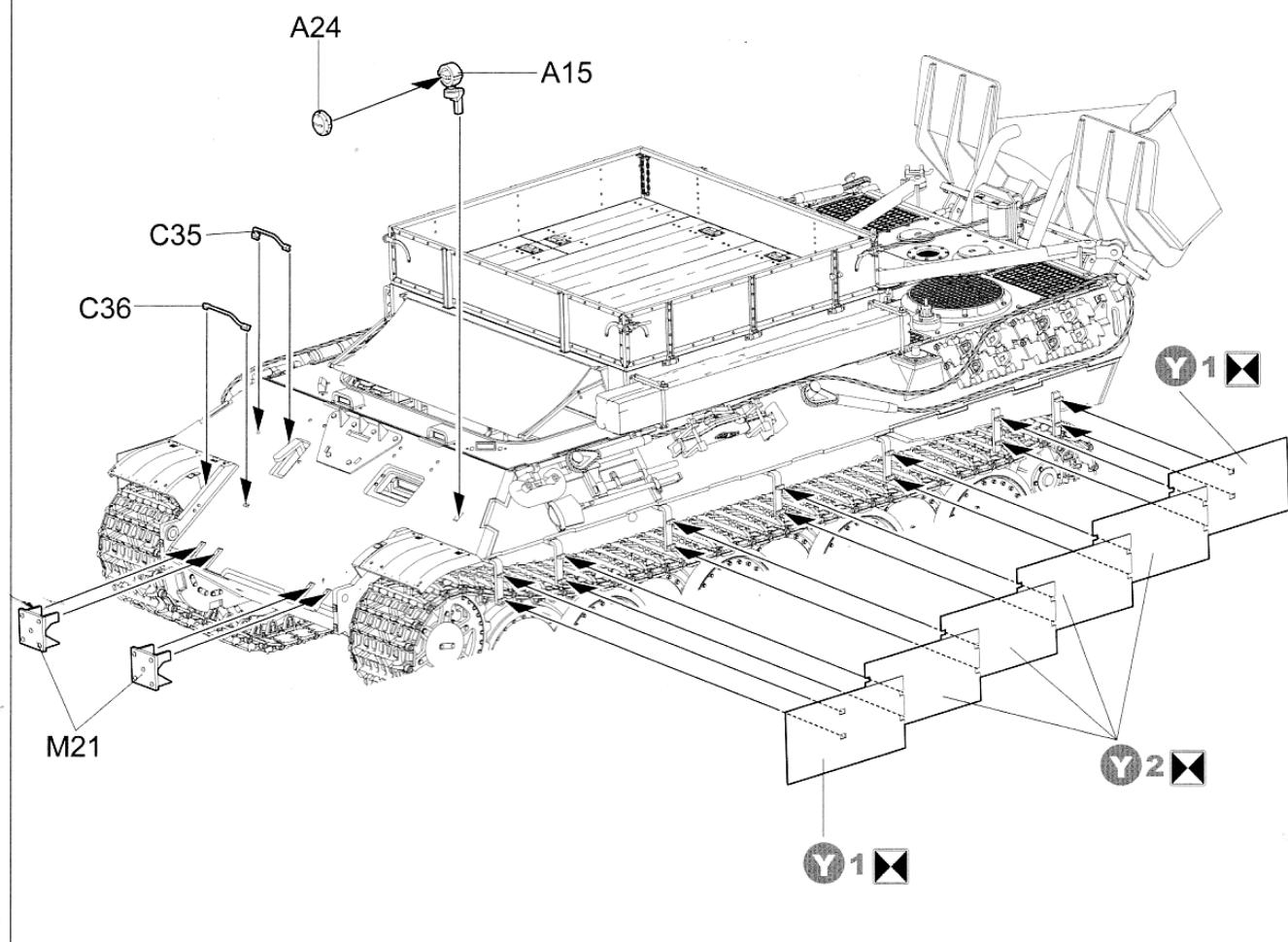
**46**  
MENG

车体外部附件组合1

Attaching hull exterior accessories 1

車体外部部品の取り付け1

Установка деталей внешней части корпуса, этап 1



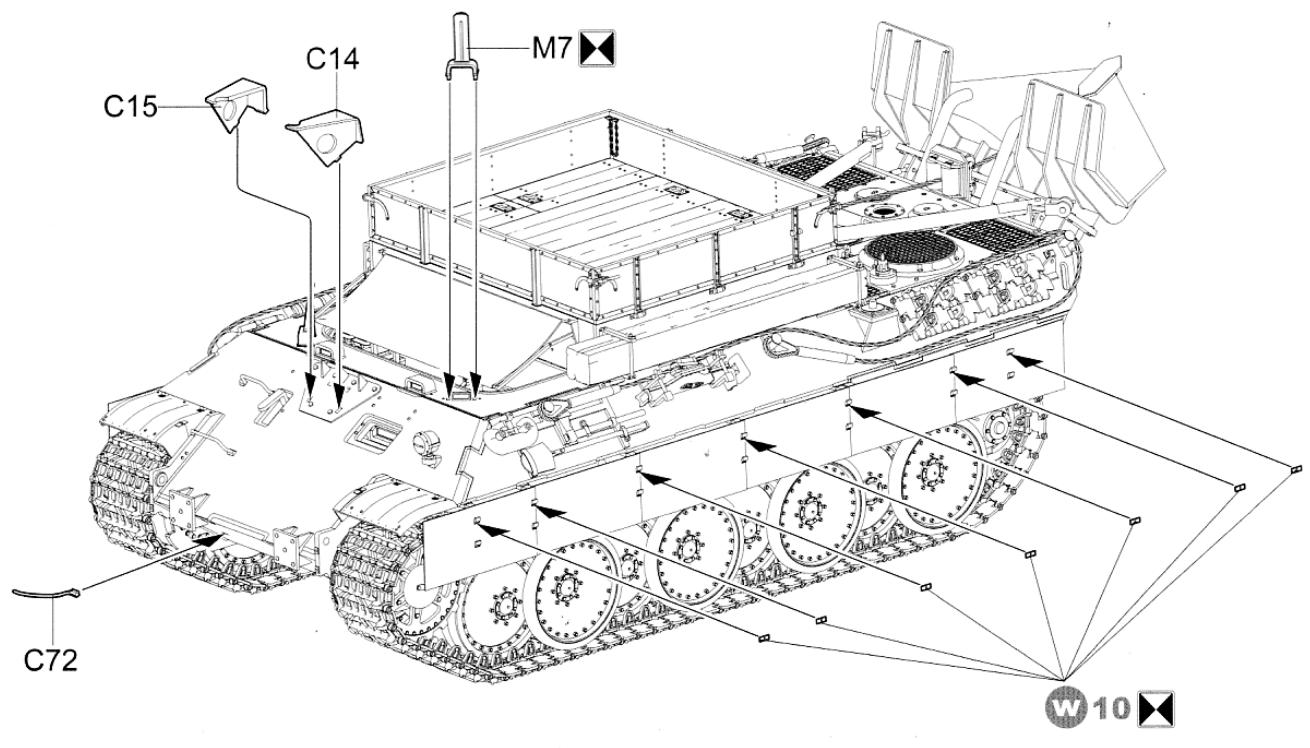
**47**  
MENG

车体外部附件组合2

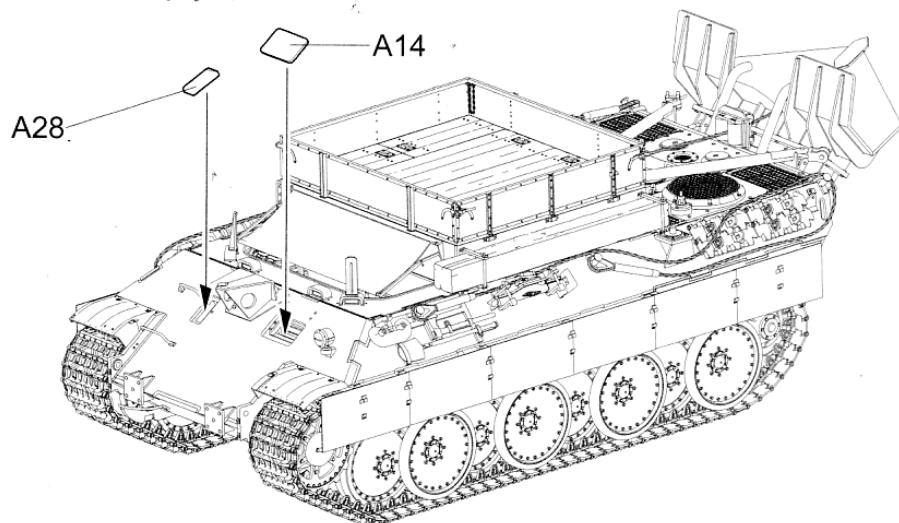
Attaching hull exterior accessories 2

車体外部部品の取り付け2

Установка деталей внешней части корпуса, этап 2



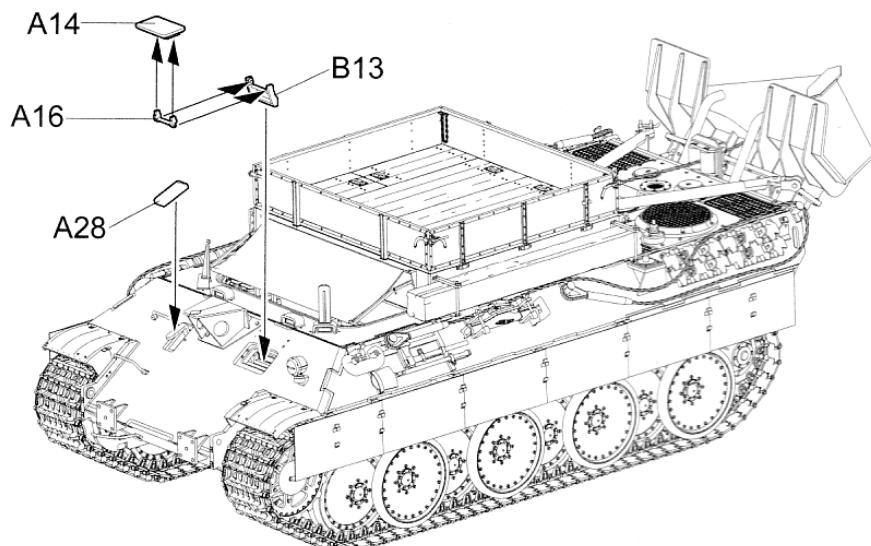
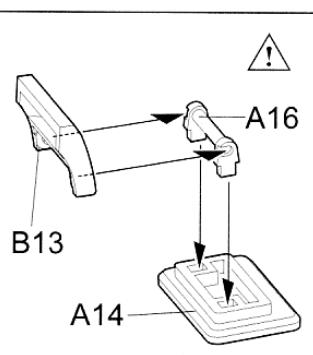
**车体外部附件组合3**  
**Attaching hull exterior accessories 3**  
**車体外部部品の取り付け3**  
**Установка деталей внешней части корпуса, этап 3**



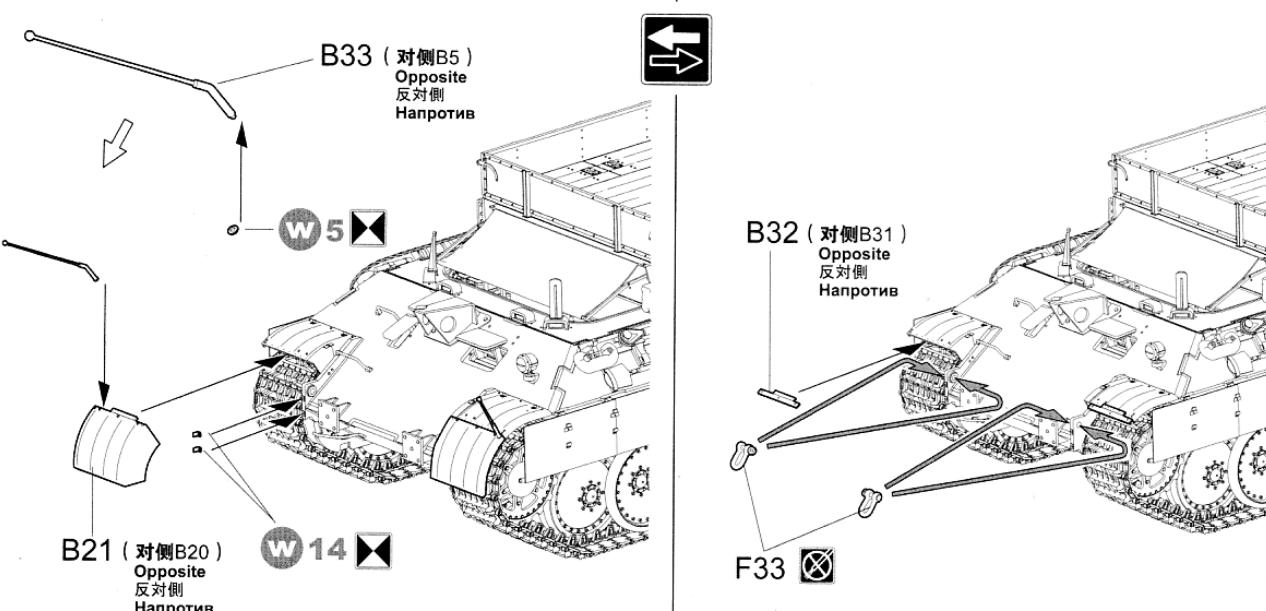
■ 驾驶员观察窗关闭状态。  
 Driver's observation port cover closed.  
 操縦者用観察口の閉状態。  
 Смотровое окно механика-водителя в закрытом положении.



■ 驾驶员观察窗打开状态。  
 Driver's observation port cover open.  
 操縦者用観察口の開状態。  
 Смотровое окно механика-водителя в открытом положении.



**车体外部附件组合4**  
**Attaching hull exterior accessories 4**  
**車体外部部品の取り付け4**  
**Установка деталей внешней части корпуса, этап 4**

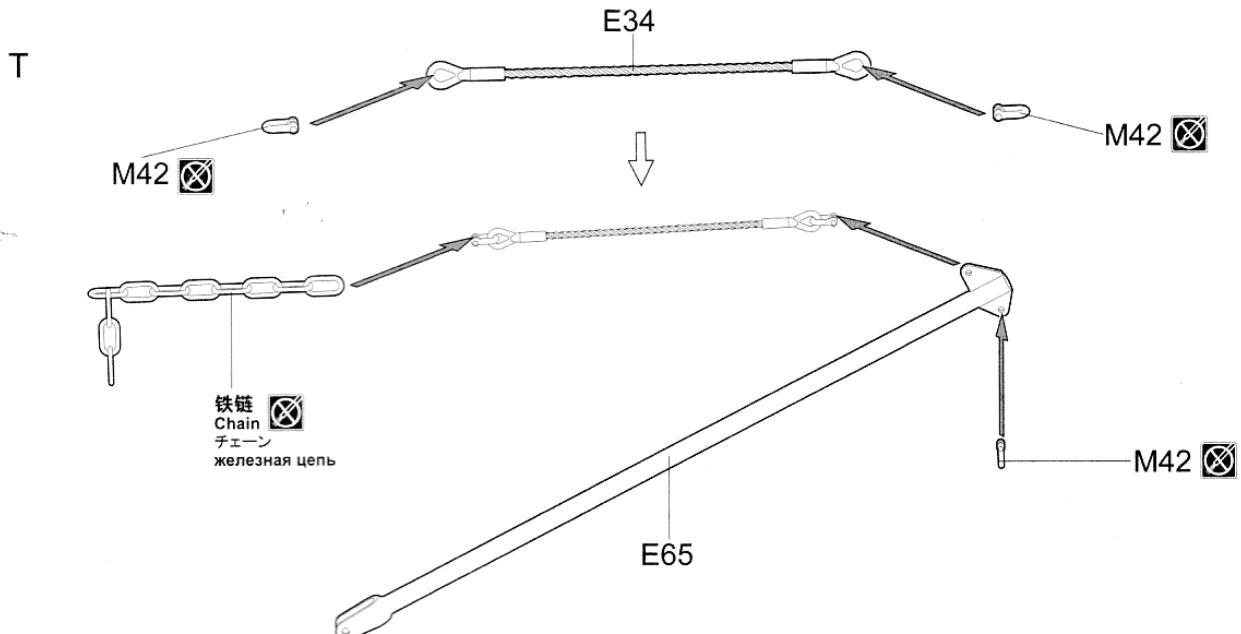
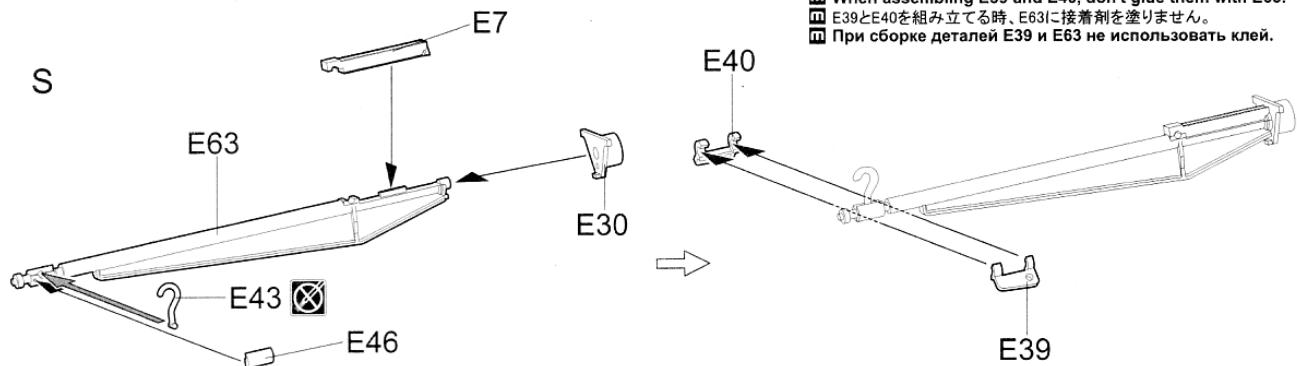


使用状态吊杆组装1

Deployed crane assembly 1

使用状態のデリックの組み立て1

Сборка стрелы в рабочем положении, этап 1

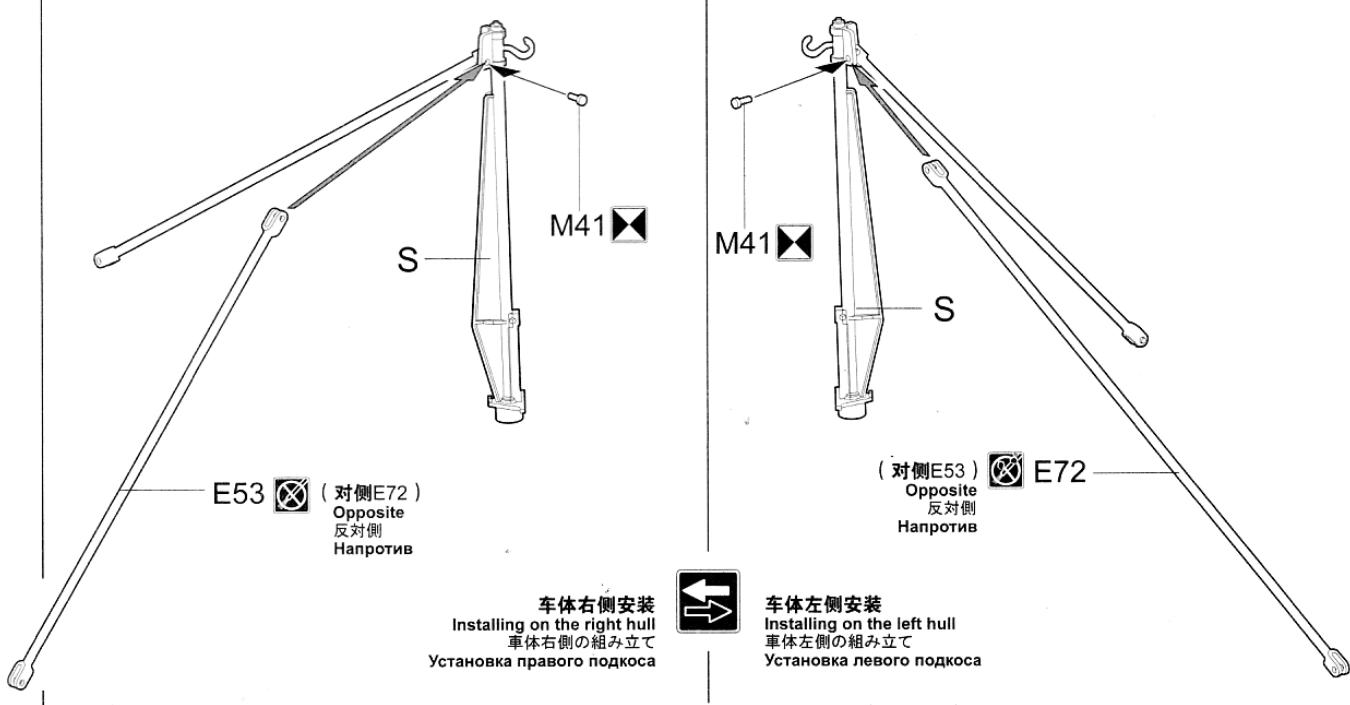


使用状态吊杆组装2

Deployed crane assembly 2

使用状態のデリックの組み立て2

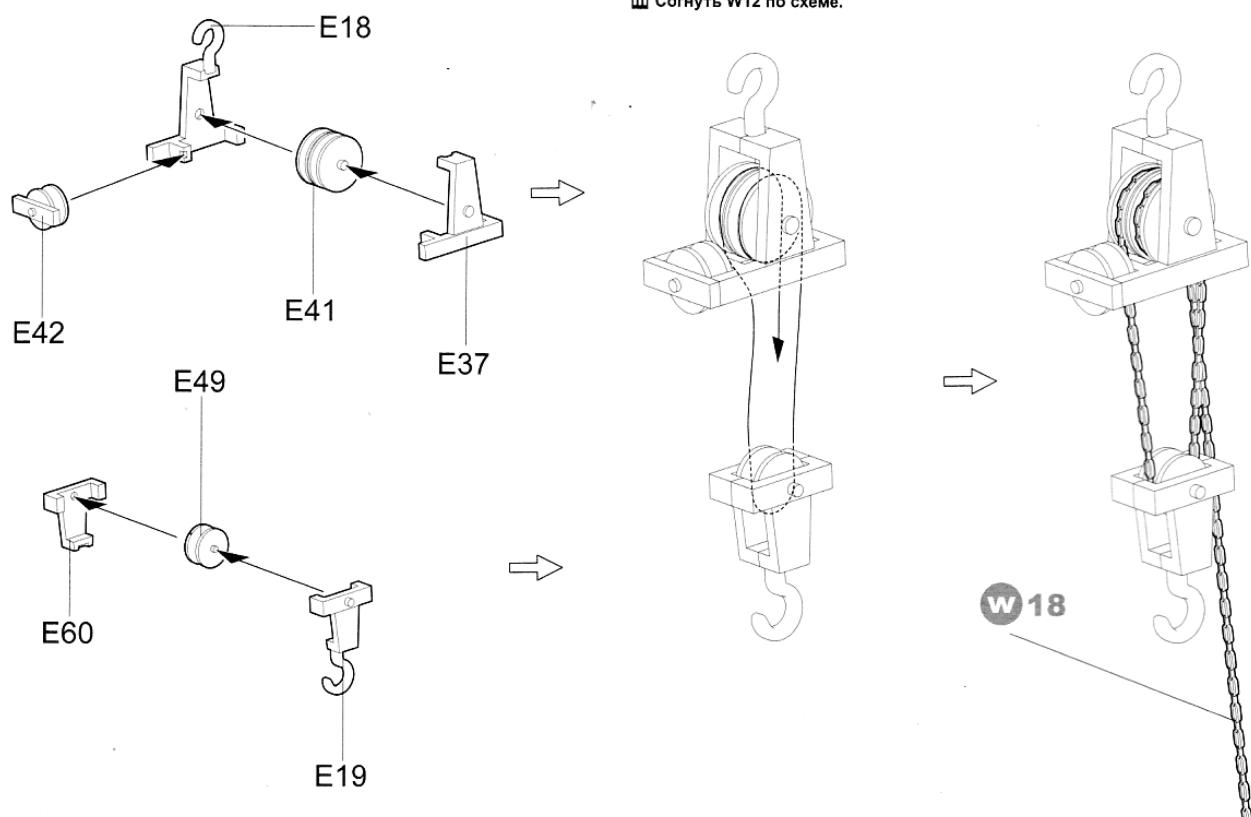
Сборка стрелы в рабочем положении, этап 2



**52**

MENG

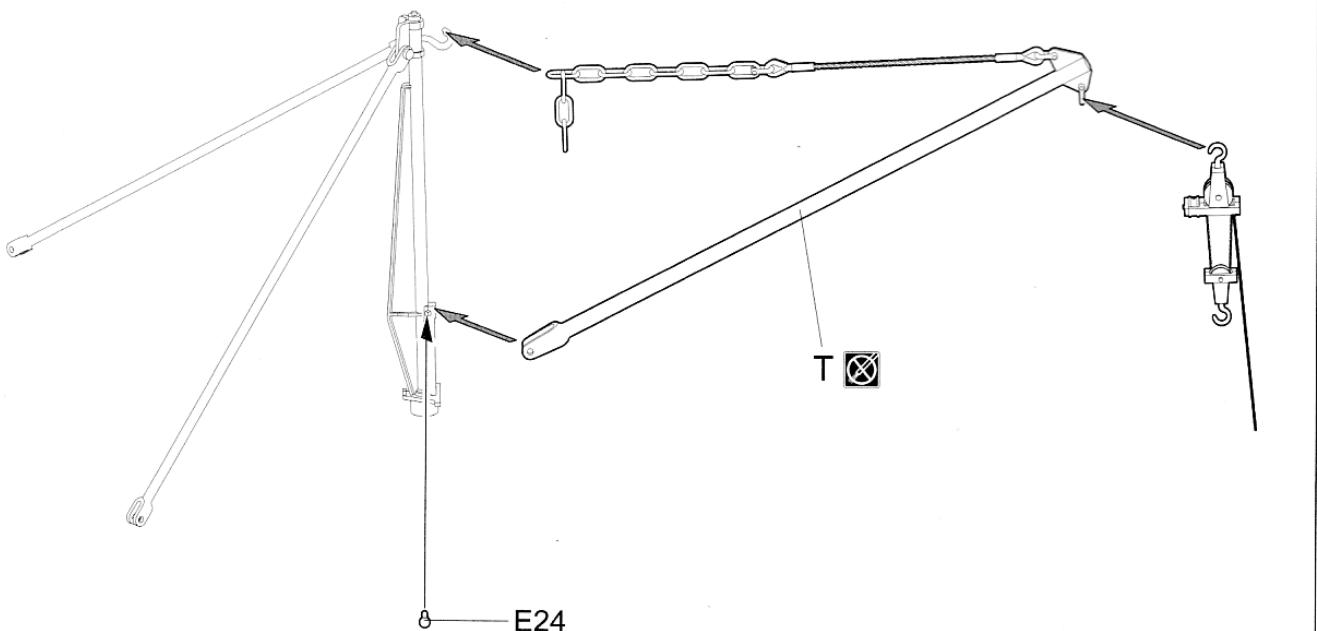
**吊钩组装**  
Lifting hook assembly  
フックの組み立て  
Сборка крюков



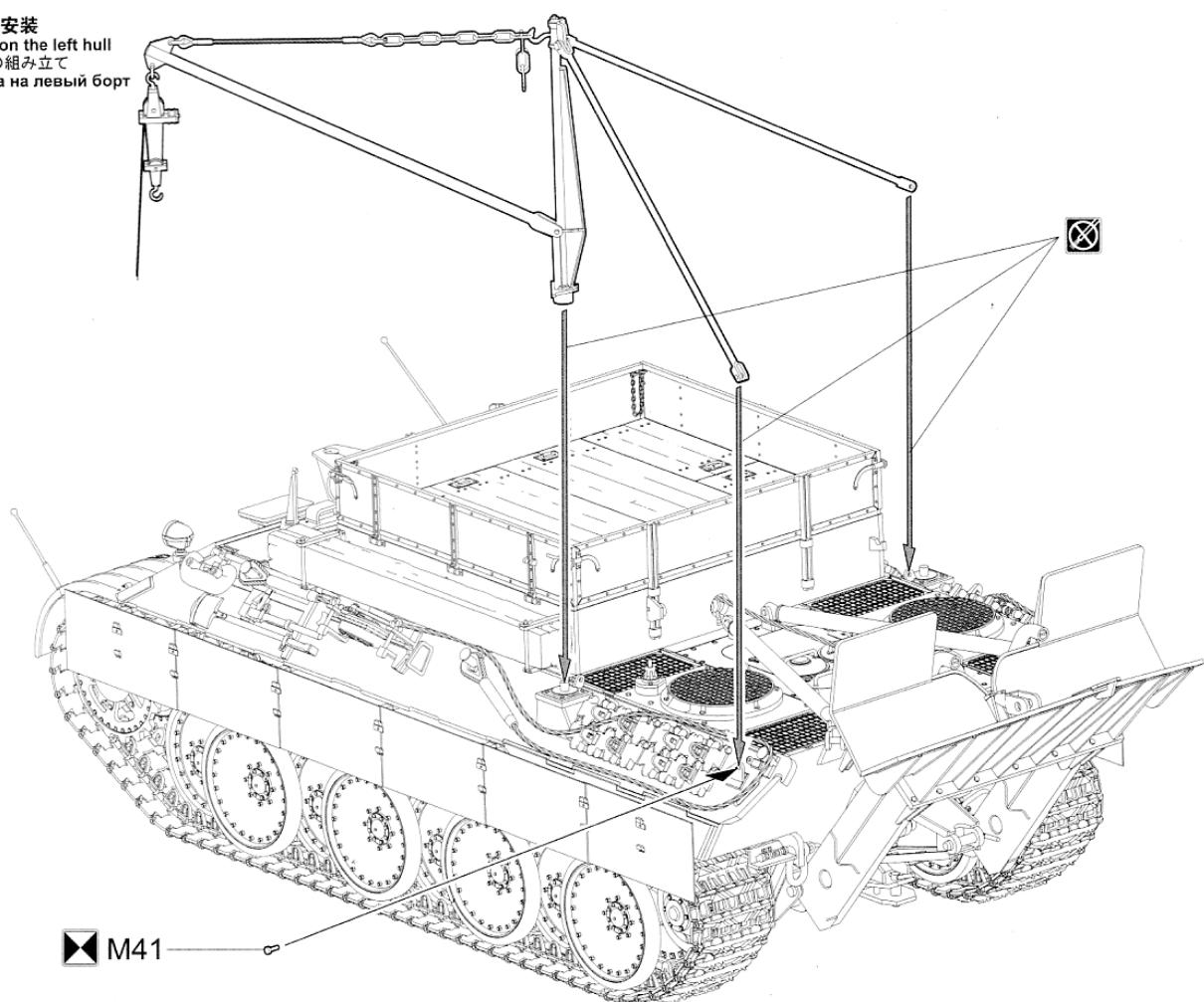
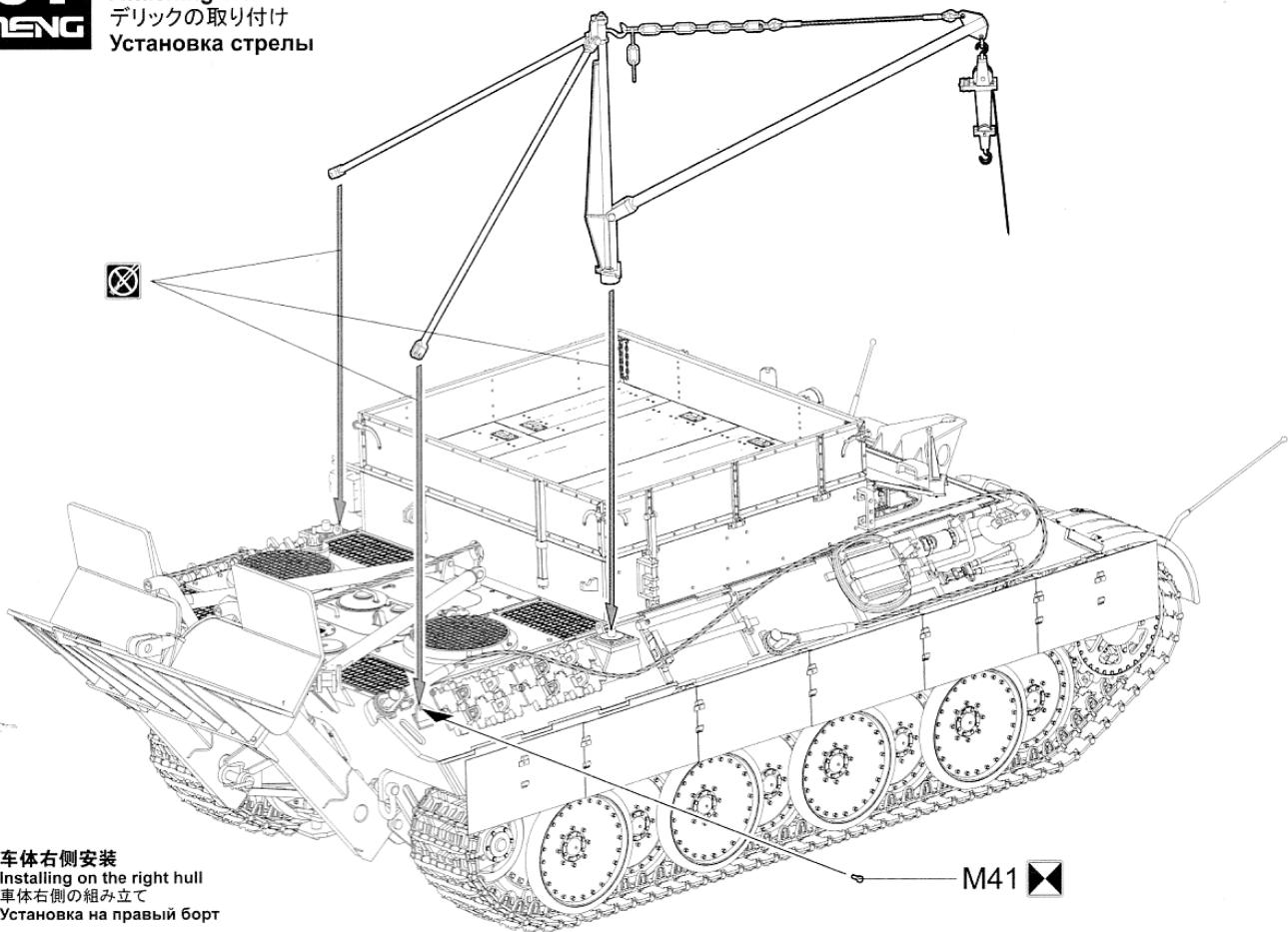
**53**

MENG

**使用状态吊杆组装3**  
Deployed crane assembly 3  
使用状態のデリックの組み立て3  
Сборка стрелы в рабочем положении, этап 3

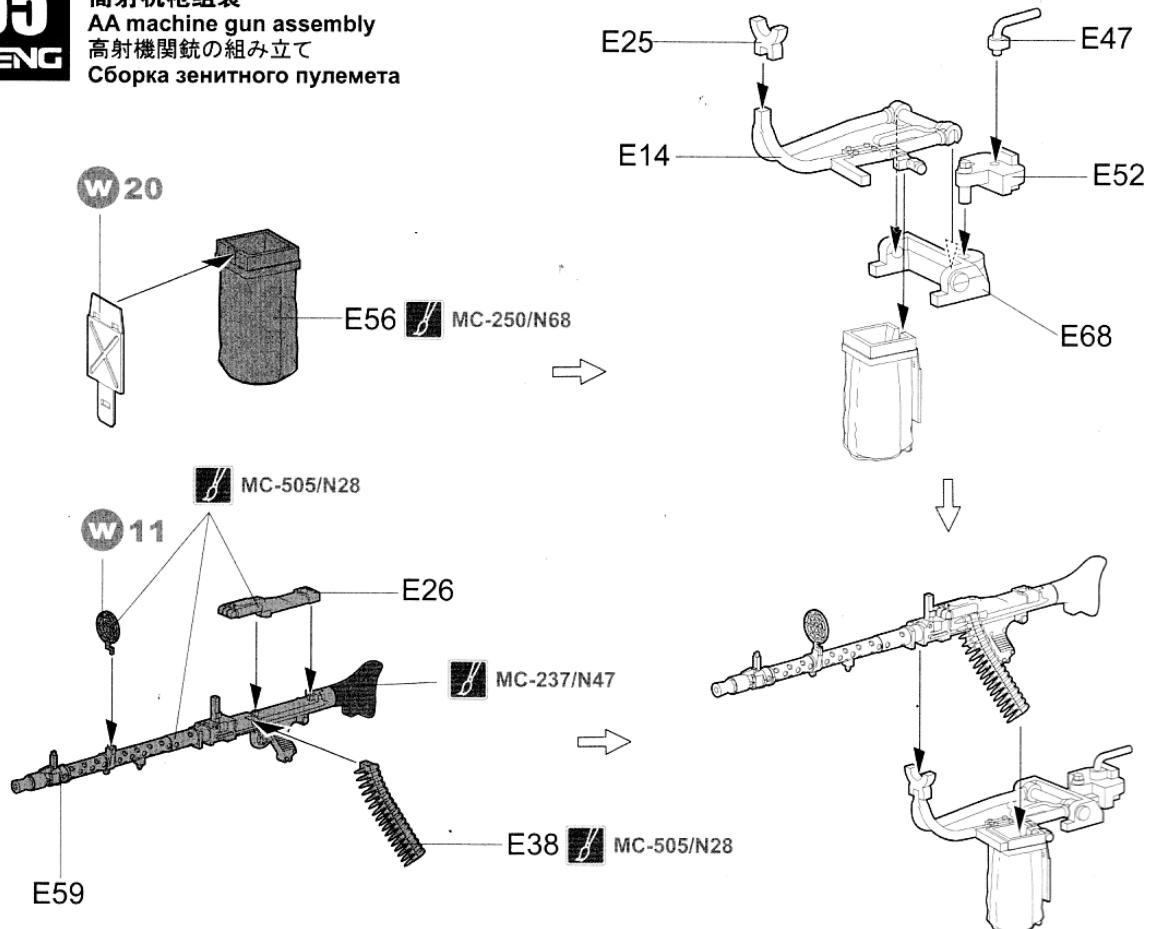


吊杆组合  
Attaching crane  
デリックの取り付け  
Установка стрелы



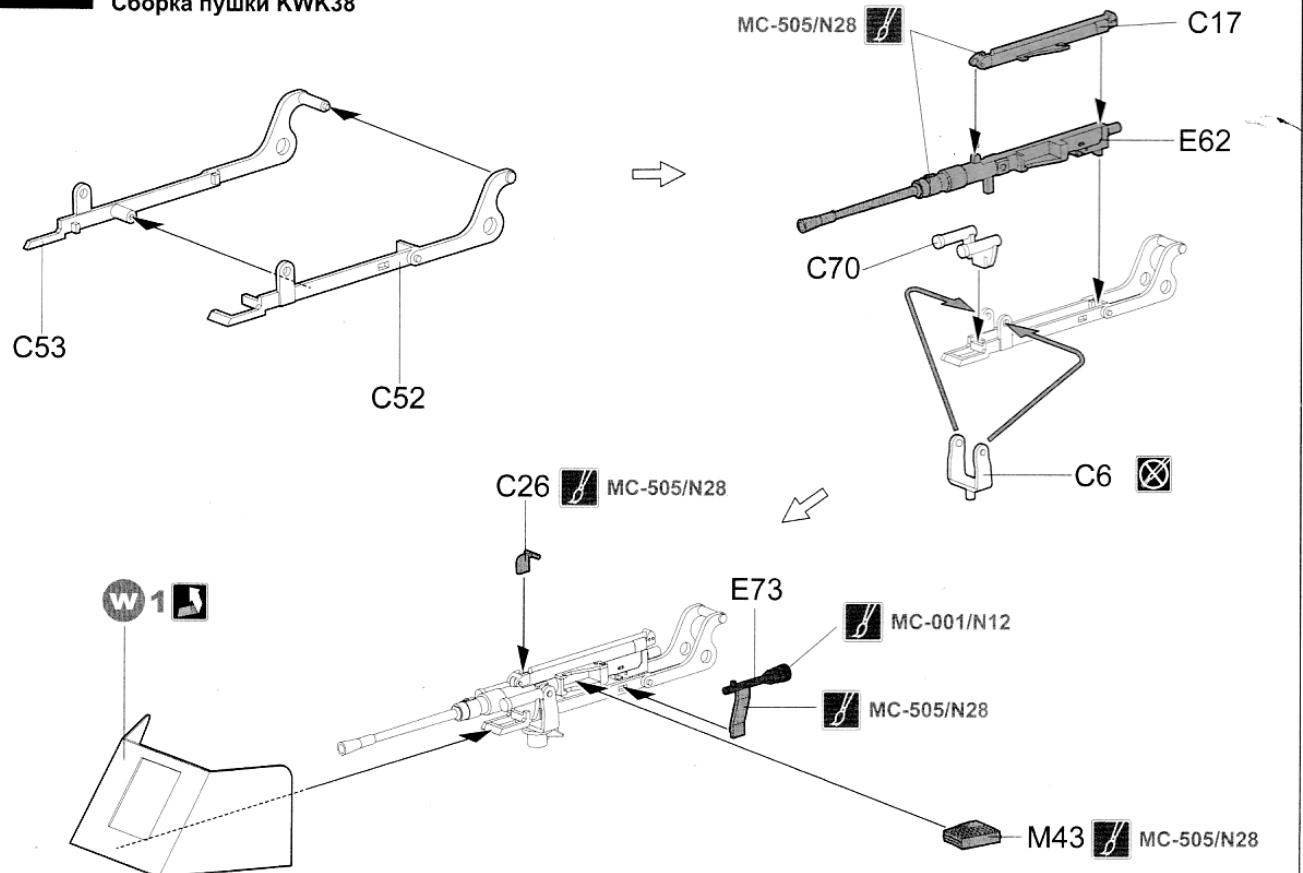
**55**  
MSNG

高射机枪组装  
AA machine gun assembly  
高射機関銃の組み立て  
Сборка зенитного пулемета

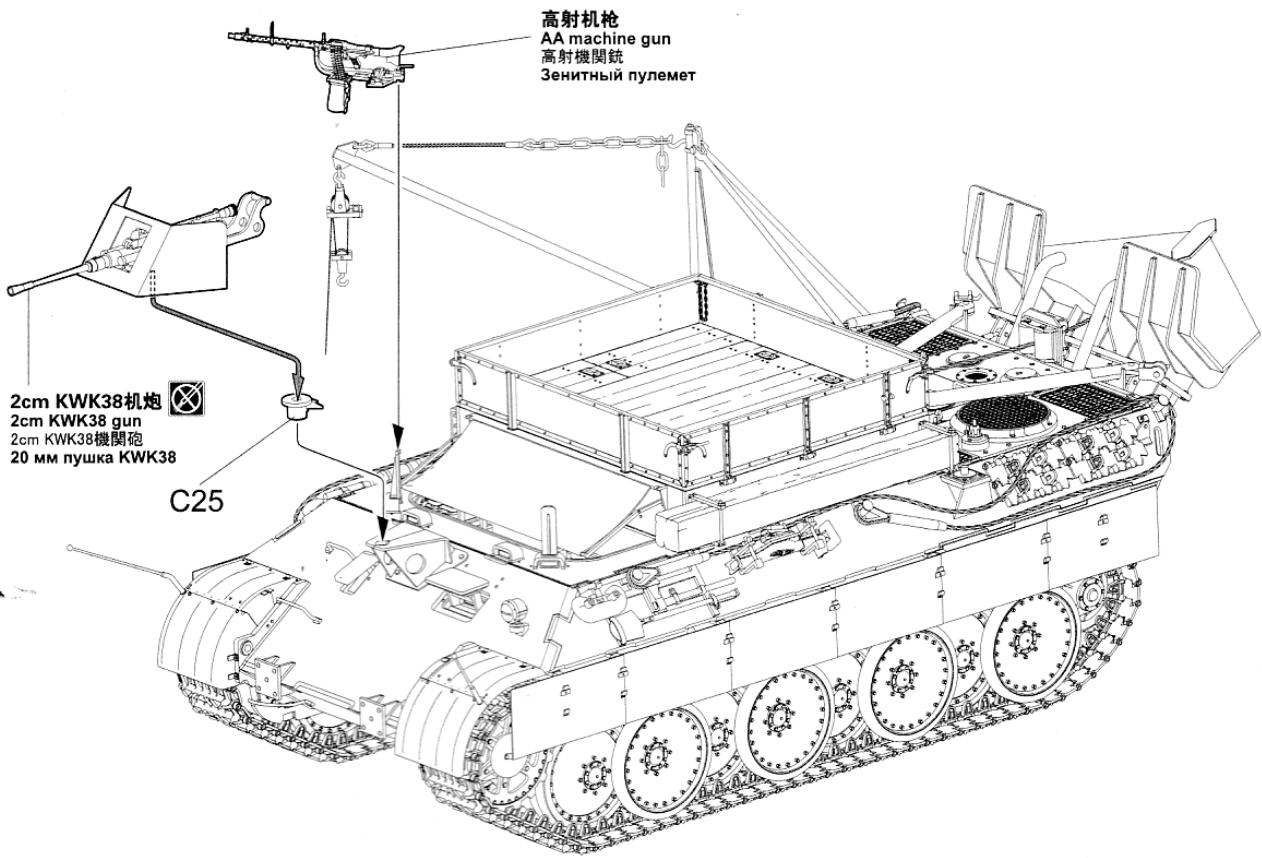


**56**  
MSNG

2cm KWK38机炮组装  
2cm KWK38 gun assembly  
2cm KWK38機関砲の組み立て  
Сборка пушки KWK38

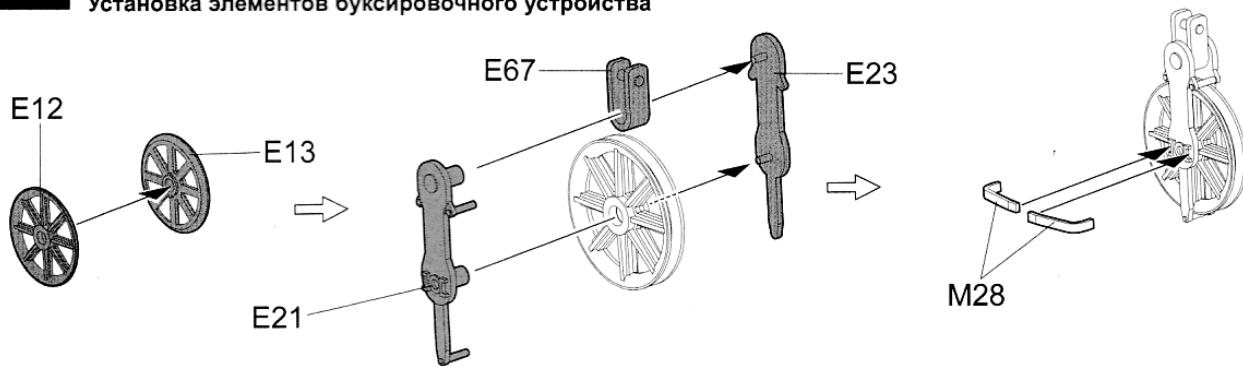


机枪及机炮组合  
Attaching gun & machine gun  
機関銃と機関砲の取り付け  
Установка пушки и пулемета

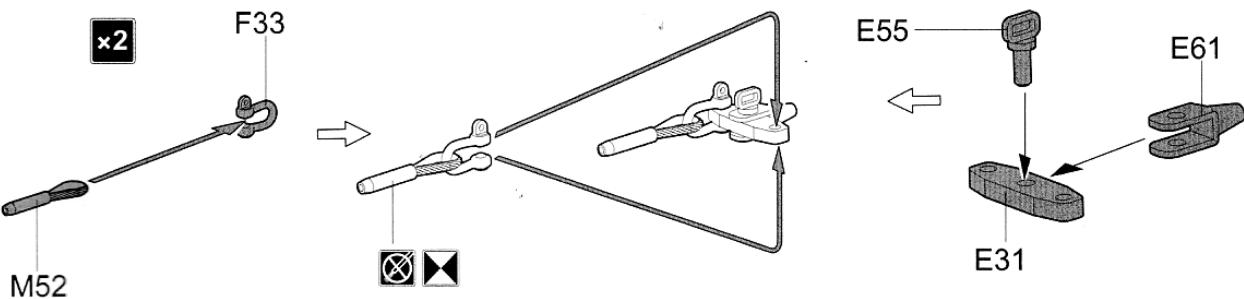


牵引设备组合  
Attaching towing equipment  
牽引設備の取り付け  
Установка элементов буксировочного устройства

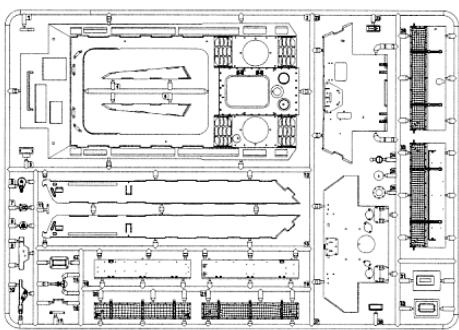
MC-508/N18



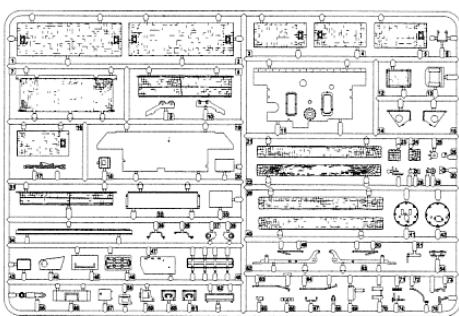
MC-508/N18



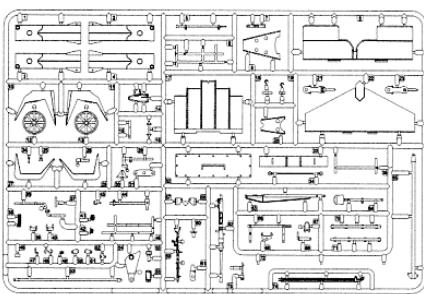
A Parts



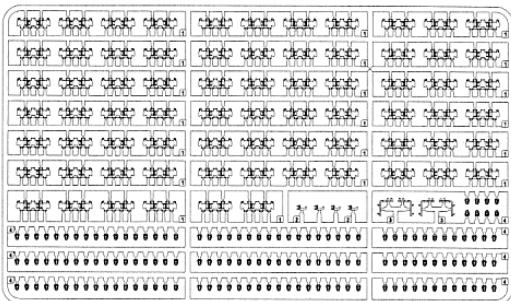
C Parts



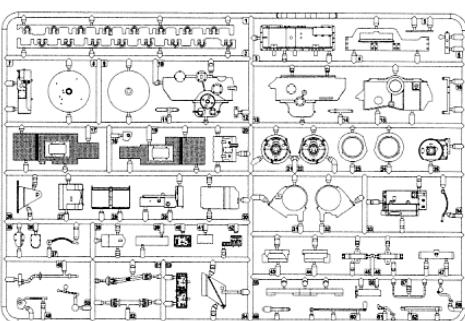
E Parts



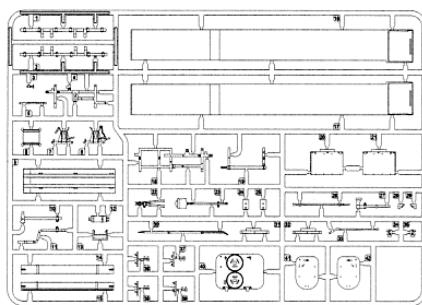
G Parts x3



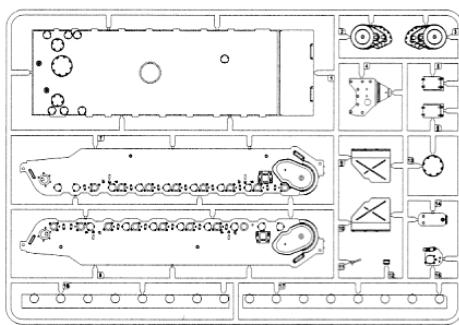
L Parts



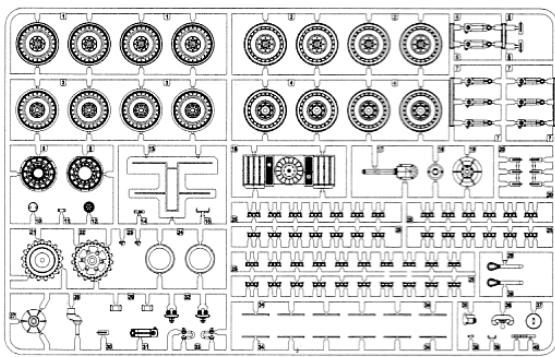
B Parts



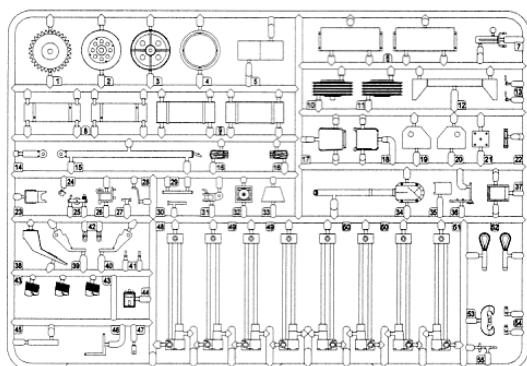
D Parts



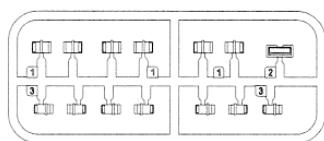
F Parts x2



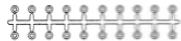
M Parts x2



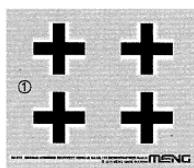
H Parts



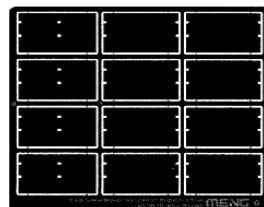
**胶套**  
Poly cap  
ポリキャップ  
Эластичная втулка



**水贴**  
Decal  
スライドマーク  
Декаль



**Y Parts**



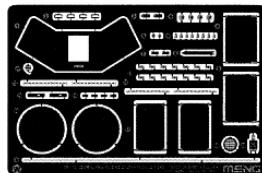
**钢缆 1900mm**  
Cable 1900mm  
ケーブル 1900mm  
Трос 1900mm



**铁链**  
Chain  
チェーン  
железная цепь



**W Parts**



**钢缆 160mm**  
Cable 160mm  
ケーブル 160mm  
Трос 160mm



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

MENG AK WATER BASED COLOR ACRYSION

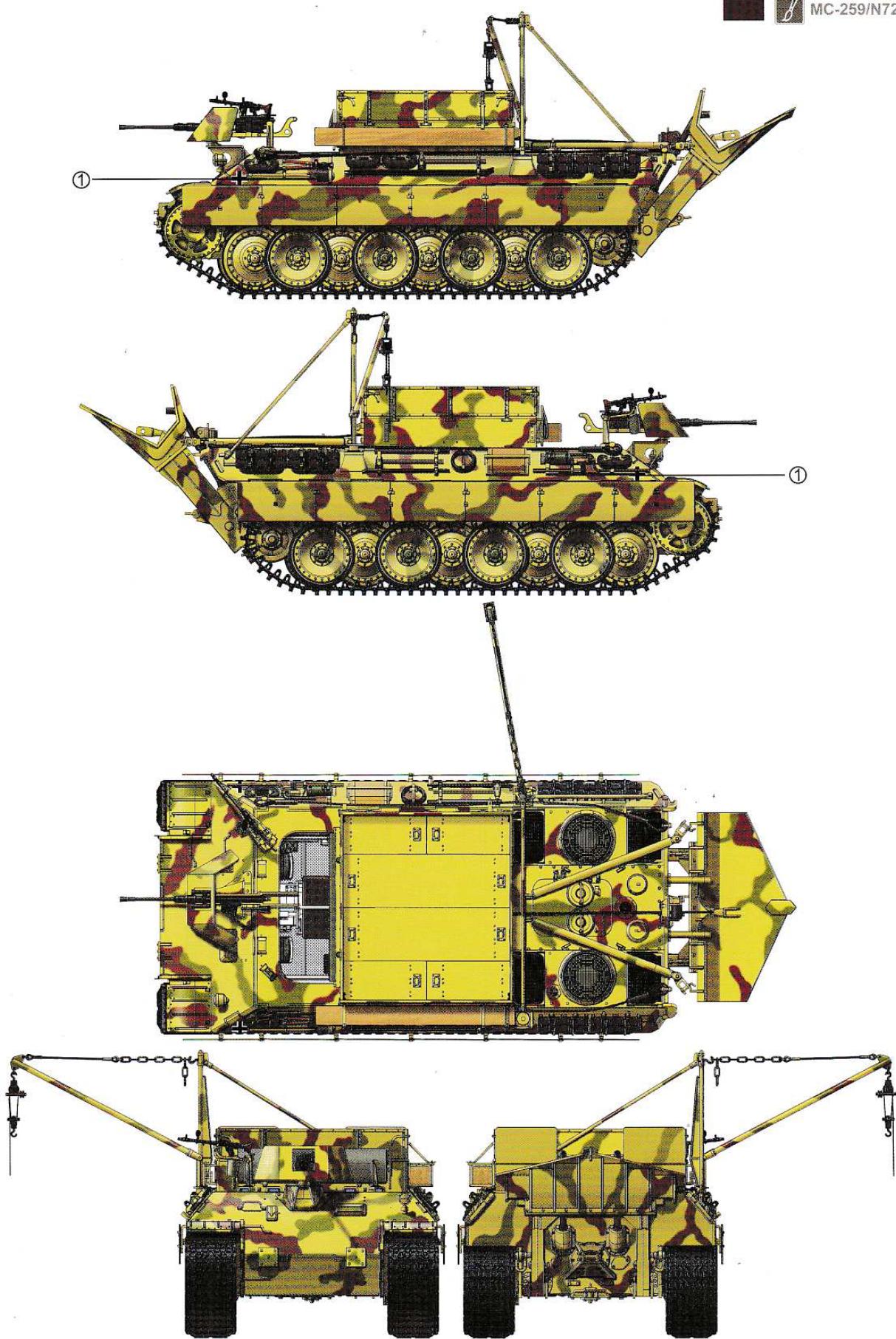
<b>亚光黑</b>	Matt Black	つや消しブラック	Матовый черный	MC-001	N12
<b>亚光白</b>	Matt White	つや消しホワイト	Матовый белый	MC-002	N11
<b>透明红</b>	Transparent Red	透明レッド	Красный, прозрачный	MC-101	N90
<b>透明绿</b>	Transparent Green	透明グリーン	Зеленый, прозрачный	MC-104	N94
<b>橡胶黑</b>	Rubber Black	ラバーブラック	Цвет черной резины	MC-202	N77
<b>木棕</b>	Wood Brown	ウッドブラウン	Древесно-коричневый	MC-215	N37
<b>红棕</b>	Red Brown	レッドブラウン	Красно-коричневый	MC-237	N47
<b>原野灰</b>	Field Grey	フィールドグレー	Зелено-серый	MC-250	N68
<b>德军土黄</b>	German Earth Yellow	ジャーマンアースイエロー	Песочно-коричневый	MC-255	N79
<b>德军浅橄榄绿</b>	German Light Olive Green	ジャーマンライトオリーブグリーン	Светлозелено-оливковый	MC-258	N50
<b>德军红褐</b>	German Red Brown	ジャーマンレッドブラウン	Красно-коричневый	MC-259	N72
<b>枪金属</b>	Gun Metal	ガンメタル	Вороненая сталь	MC-505	N28
<b>黑铁</b>	Steel	スチール	Стальной	MC-508	N18
<b>金属灰</b>	Metallic Grey	メタリックグレー	Серый (металлик)	MC-510	N8

涂装指示  
Painting  
塗装指示  
Окраска

A 部队不详, 1944, 法国  
Unit Known, France, 1944  
部隊不詳 1944年 フランス  
Машина из состава неизвестной части, Вермахт, 1944г. Франция.

车体色  
Body color  
車体色  
Цвет корпуса

- MC-255/N79
- MC-258/N50
- MC-259/N72



**B** 部队不详, 1944年, 东线  
Unit Known, Eastern Front, 1944  
部隊不詳 1944年 東線  
Машина из состава неизвестной части, Вермахт, 1944г. Восточный фронт.

车体色  
Body color  
車体色  
Цвет корпуса

 MC-255/N79

