

俄罗斯GAZ 233115 “虎M” 特战车

1/35  
SCALE

# RUSSIAN GAZ 233115 “TIGER-M” SPN SPV



各国特种部队一向偏爱机动能力出色而且通用性高的轮式车辆，俄罗斯特种部队自然也不能免俗。但是经历过车臣、南奥塞梯等过程结果各不相同的低烈度战争洗礼的俄军，对轻型轮式作战车辆的要求与西方同行有着诸多不同。俄罗斯GAZ 233115 “虎M” 特战车是专门针对俄罗斯国防部订单而开发的GAZ 233014 “虎” 升级版本，主要供给俄军特种部队使用。该车换装了新型的YaMZ 5347-10柴油发动机；换装了新的发动机装甲外罩；升级了通过滤系统；加装了烟幕弹；改良了制动系统。和原来的版本一样可搭载包括驾驶员在内共6名乘员；车辆顶部安装了一个带有可折叠盖舱门的旋转武器平台，舱门的尺寸可供两人同时操作武器进行射击。平台两边有武器支架，可安装“AGS-17” 30mm自动榴弹发射器和“Pecheneg” 7.62mm机枪。目前，虎-M正批量生产供给俄罗斯武装部队。

Special forces have always preferred wheeled vehicles that have excellent mobility and passability. It's the same for the Russian special forces. However, the Russian armed forces that experienced the low intensity wars in Chechnya and South Ossetia have different requirements of light wheeled combat vehicles than their western counterparts. The Russian GAZ 233115 “Tiger-M” SpN SPV is an upgraded version of the GAZ 233014 “Tiger” developed for the orders of Russian Ministry of Defense. It's mainly provided to Russian special forces. It features a new YaMZ 5347-10 diesel engine, a new armored hood, air filter installation, smoke grenade launcher installation and an improved brake system. This version can also take 6 people including the driver. A rotatable weapon mount platform with a foldable hatch is installed on the roof. The size of the hatch will allow two people to operate the weapons at the same time. An AGS-17 30mm automatic grenade launcher and a Pecheneg 7.62mm machine gun can be mounted on the platform's weapon mount. Now, the “Tiger-M” is mass-produced and supplied to Russian Armed Forces.

各国の特種部隊はいつも高い機動性能により迅速な展開能力をもつ装甲車を好みます。ロシア連邦軍も2006年からタイガーシリーズを運用しています。チェチン、南オセチアとの戦争を経て、軍は装輪装甲車に対する要求が他の国と違ふと気がきました。ロシアGAZ233115タイガーMはロシア陸軍向けの量産型でGAZ 233014タイガーの発展型であります。この車両は主にロシア軍特殊部隊に供与されました。YaMZ-534ディーゼルエンジンを搭載、新たなエンジン装甲カバーを換装、ラジエーターシステムをアップグレード、煙幕弾を追加、ブレーキシステムを改良しました。乗員は6名であります。ルーフに旋回ハッチがあり、その両側には「AGS-17」30mm自走榴弾発射器と「Pecheneg」7.62mm機関銃を装備でき、2名の乗員が同時に操作することを可能としています。今のロシア軍では特殊部隊用車両などとして採用されているようです。

Войска особого назначения (ВОН) разных стран предпочитают использовать колесные машины с высокой маневренностью. Не является исключением и российские ВОН. После Чеченских войн и Вооруженного конфликта в Южной Осетии, требования российских ВОН к колесным машинам отличаются от стран Запада. Российский автомобиль ГАЗ 233115 «Тигр-М» разработан по заказу российского Минобороны для подразделений спецназа ВС РФ на базе модернизированного СТС «Тигр». На машине установлен новый отечественный дизельный двигатель с турбонаддувом и промежуточным охлаждением воздуха ЯМЗ 5347-10. Для защиты двигателя от пуль стрелкового оружия, капот выполнен бронированным. Установлены система кондиционирования воздуха. Автомобиль оснащен пусковыми установками для дымовых гранат. Значительно повышена эффективность тормозной системы автомобиля. Численность экипажа – 6 человек. В крыше машины имеется один большой вращающийся люк со складывающейся двустворчатой крышкой. Размер люка позволяет вести из него стрельбу одновременно двум бойцам. Люк оснащен двумя кронштейнами для крепления оружия, в которые можно устанавливать 30-мм автоматический станковый гранатомет АГС-17 и 7.62-мм пулемет ПКП «Печенег». В настоящий момент автомобиля «Тигр-М» начали серийно производить для ВС РФ.

**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将粘合面的颜料去掉，之后再行粘接。

■ 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 помощь взрослых.

■ Детали от рамок отделяйте бокорезами. Используйте для сборки клей для пластика. Для металлических деталей следует использовать цианакрилатный клей.

■ Окраску деталей следует выполнять в ходе сборки. В местах соединения деталей краску следует удалить.







<p><b>注意</b></p> <p>■ 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。</p> <p>■ 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。制作时需仔细阅读手册的指示使用粘合剂和颜料。</p> <p>■ 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。</p>	<p><b>Caution</b></p> <p>■ When assembling this kit, tools including knives are used. Extra care should be taken to avoid personal injury.</p> <p>■ 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.</p> <p>■ Children must not be allowed to suck any part, or pull vinyl bag over the head.</p>	<p><b>注意</b></p> <p>■ 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。</p> <p>■ 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。</p> <p>■ 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。</p>	<p><b>Внимание</b></p> <p>■ Соблюдайте правила безопасности при работе режущими инструментами во избежание ранений и травм.</p> <p>■ Перед использованием клея и красок, внимательно изучите схему сборки и окраски модели. Следуйте инструкции производителя красок при окраске модели.</p> <p>■ 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 удушению ребенка.</p>
--	--	--	--

**使用工具**

Tools recommended

用意する工具

Рекомендуемые инструменты

<p>笔刀 Hobby knife ナイフ Цанговый нож</p>		<p>强力胶 Cyanoacrylate glue 瞬間接着剤 Цианакрилатный клей</p>		<p>剪钳 Side cutters ニッパー Кусачки</p>	
<p>镊子 Tweezers ピンセット Пинцет</p>		<p>胶水 Cement 接着剂 Клей</p>		<p>钻头 Pin vise ピンバイス Сверло</p>	

**水貼使用说明**  
**Decal application**  
 スライドマークの貼りかた  
 Использование декалей

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <p>① 将水贴从薄片上剪下。</p> <p>② 将水贴在温水中浸泡10秒钟，然后将其放在干净的布上。</p> <p>③ 夹住底纸的边缘，将水贴滑动到模型上。</p> <p>④ 用蘸水的手指将湿润的水贴移动到合适的位置。</p> <p>⑤ 用软布轻轻按压水贴，直到将多余的水和水泡压出为止。</p> | <p>① Cut off decal from sheet.</p> <p>② Dip the decal in tepid water for about 10 sec and place on a clean cloth.</p> <p>③ Hold the backing sheet edge and slide decal onto the model.</p> <p>④ Move decal into position with a wet finger.</p> <p>⑤ Press decal gently down with a soft cloth until excess water and air bubbles are gone.</p> | <p>① はりたいマークをハサミで切り取ります。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> | <p>① Вырежьте нужный фрагмент.</p> <p>② Поместите в теплую воду на 10 секунд.</p> <p>③ Перенесите декаль на требуемое место, аккуратно сдвиньте кистью или рукой.</p> <p>④ Удалите подложку и остатки воды.</p> <p>⑤ Аккуратно прижмите и разгладьте от центра к краям, удаляя возможные пузырьки воздуха и остатки воды.</p> |
|---|---|---|---|

				MENG 	
亚光黑	Matt Black	つや消しブラック	Матовый черный	MC-001	
亚光白	Matt White	つや消しホワイト	Матовый белый	MC-002	
亚光红	Matt Red	つや消しレッド	Матовый красный	MC-003	
天灰	Sky Grey	スカイグレー	Небесно-серый	MC-021	
透明红	Transparent Red	透明レッド	Красный, прозрачный	MC-101	
透明蓝	Transparent Blue	透明ブルー	Синий, прозрачный	MC-102	
透明橙	Transparent Orange	透明オレンジ	Оранжевый, прозрачный	MC-103	
橄榄绿	Olive Green	オリーブグリーン	Зелено-оливковый	MC-203	
木棕	Wood Brown	ウッドブラウン	Древесно-коричневый	MC-215	
俄国绿1	Russian Green 1	ロシアグリーン 1	Защитный 1	MC-217	
浅橄榄	Light Olive	ライトオリーブ	Светло-оливковый	MC-234	
浅土	Light Earth	ライトアース	Светло-земляной	MC-236	
光泽黑	Gloss Black	グロスブラック	Глянцевый черный	MC-401	
银色	Silver	シルバー	Серебристый	MC-502	
黑铁	Steel	スチール	Стальной	MC-508	

### 1 车架部件组合1

Attaching frame parts 1  
フレーム部品の取り付け1  
Установка деталей рамы, этап 1

(対側B36) B37  
Opposite  
反対側  
Напротив

(対側B25) B26  
Opposite  
反対側  
Напротив

D1

B28 B27 B4

E17

MC-502

⚠ 所有未标示部分为MC-001。  
Unmarked parts are painted with MC-001.  
指示しない部分をつや消しブラック(MC-001)で塗装します。  
Все детали без указания цвета окрашены в цвет MC-001.

### 2 车架部件组合2

Attaching frame parts 2  
フレーム部品の取り付け2  
Установка деталей рамы, этап 2

B16

B10

B12 B13

B14 B15

B17 B11

B7

B32 (対側B33)  
Opposite  
反対側  
Напротив

B41 (対側B40)  
Opposite  
反対側  
Напротив

MC-001

### 3 传动系统组装

Transmission system assembly  
伝動装置の組み立て  
Сборка трансмиссии

MC-001

前传动轴  
Front drive shaft  
フロントプロベラシャフト  
Передний карданный вал

后传动轴  
Rear drive shaft  
リアプロベラシャフト  
Задний карданный вал

B22

B30

B31

B23

绞盘  
Winch  
ウインチ台  
Лебедка

MC-508

分动器  
Transfer case  
トランスファー  
Раздаточная коробка

A25

A6

A12

A26

B19

B18

B43

### 4 传动系统组合

Attaching transmission system  
伝動装置の取り付け  
Установка системы трансмиссии

分动器  
Transfer case  
トランスファー  
Раздаточная коробка

前传动轴  
Front drive shaft  
フロントプロベラシャフト  
Передний карданный вал

绞盘  
Winch  
ウインチ台  
Лебедка

后传动轴  
Rear drive shaft  
リアプロベラシャフト  
Задний карданный вал

B5

B6

B2

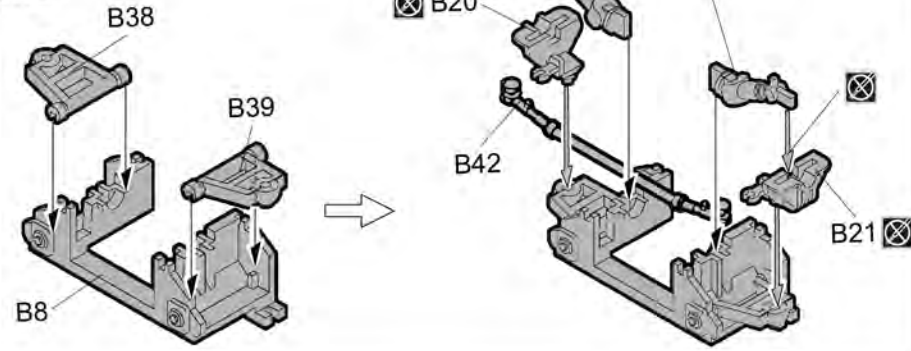
MC-001

5  
MENG

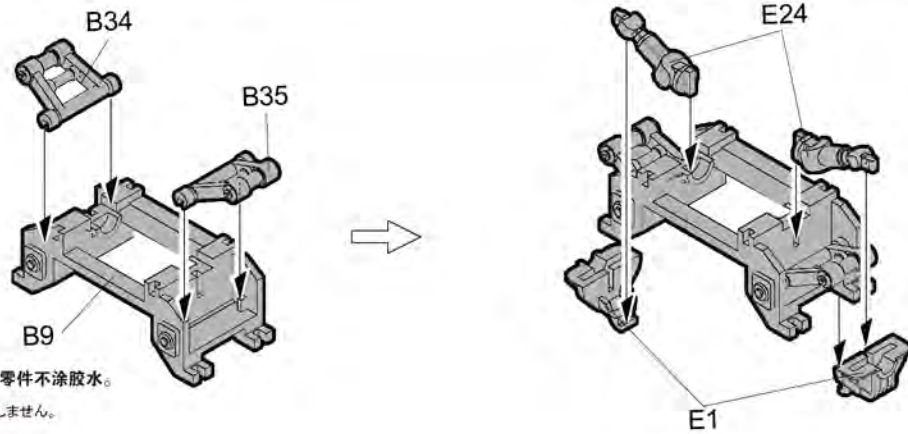
悬挂组装

Suspension assembly  
サスペンションの組み立て  
Сборка подвески

前悬挂  
Front suspension  
フロントサスペンション  
Передняя подвеска



后悬挂  
Rear suspension  
リアサスペンション  
Задняя подвеска



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.

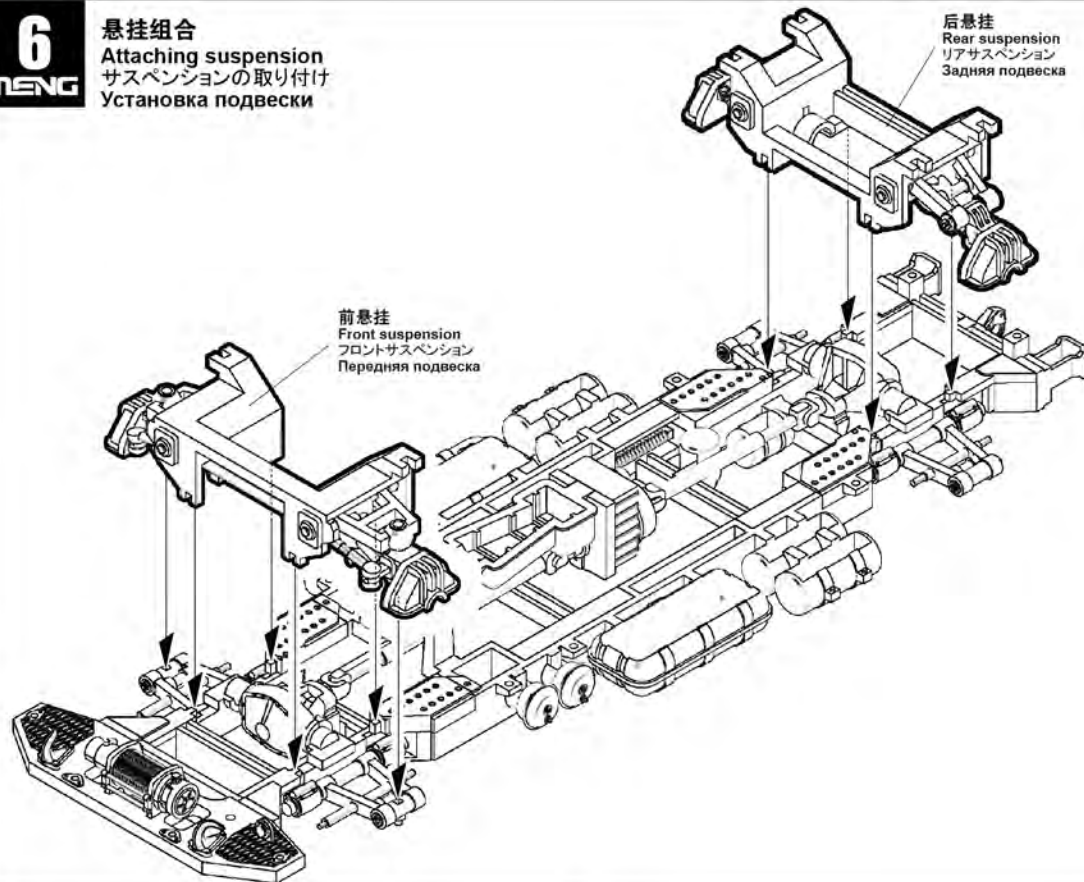
6  
MENG

悬挂组合

Attaching suspension  
サスペンションの取り付け  
Установка подвески

后悬挂  
Rear suspension  
リアサスペンション  
Задняя подвеска

前悬挂  
Front suspension  
フロントサスペンション  
Передняя подвеска

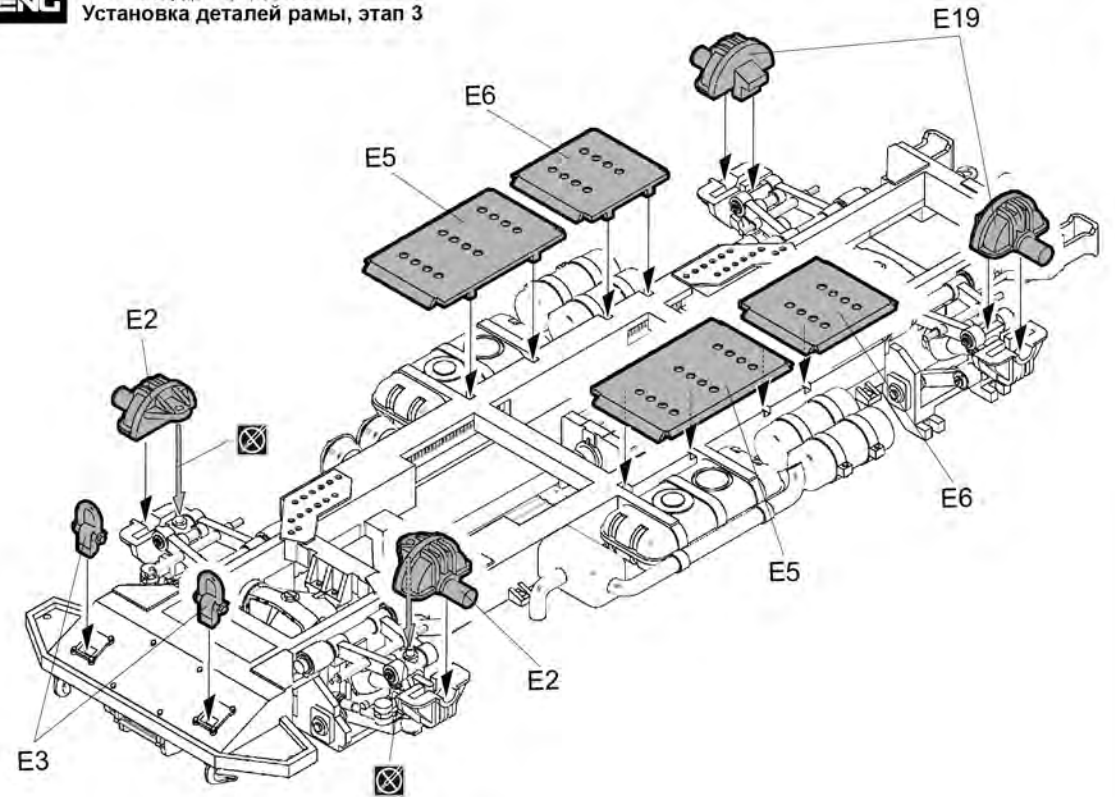


7  
MENG

车架部件组合3

Attaching frame parts 3  
フレーム部品の取り付け3  
Установка деталей рамы, этап 3

MC-001

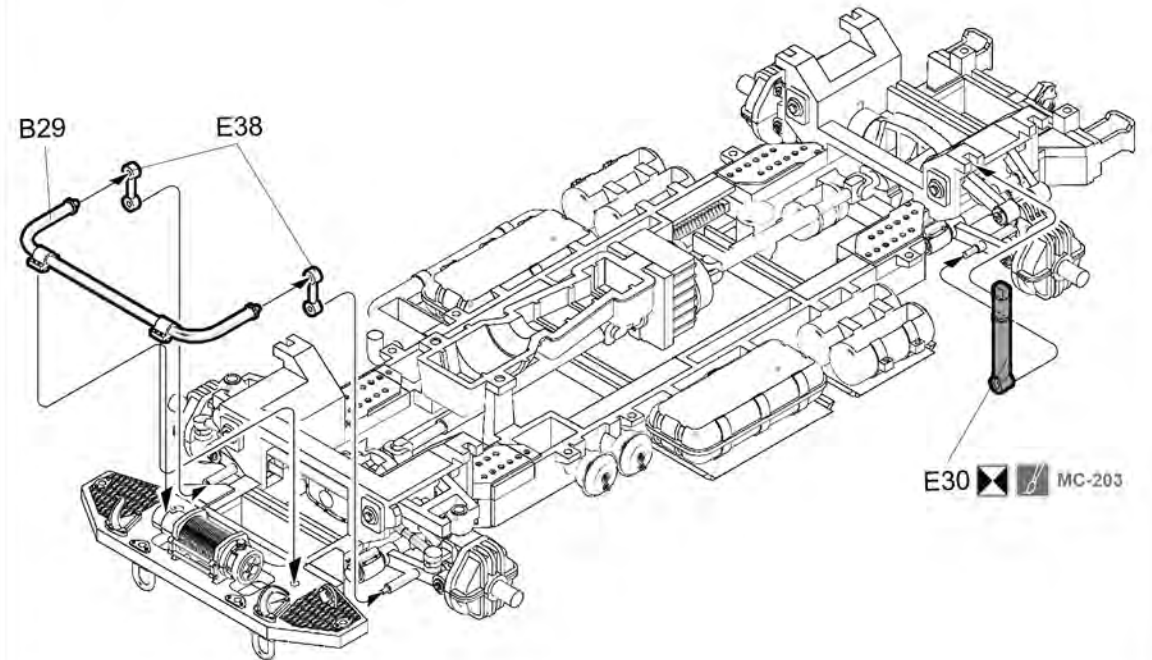


8  
MENG

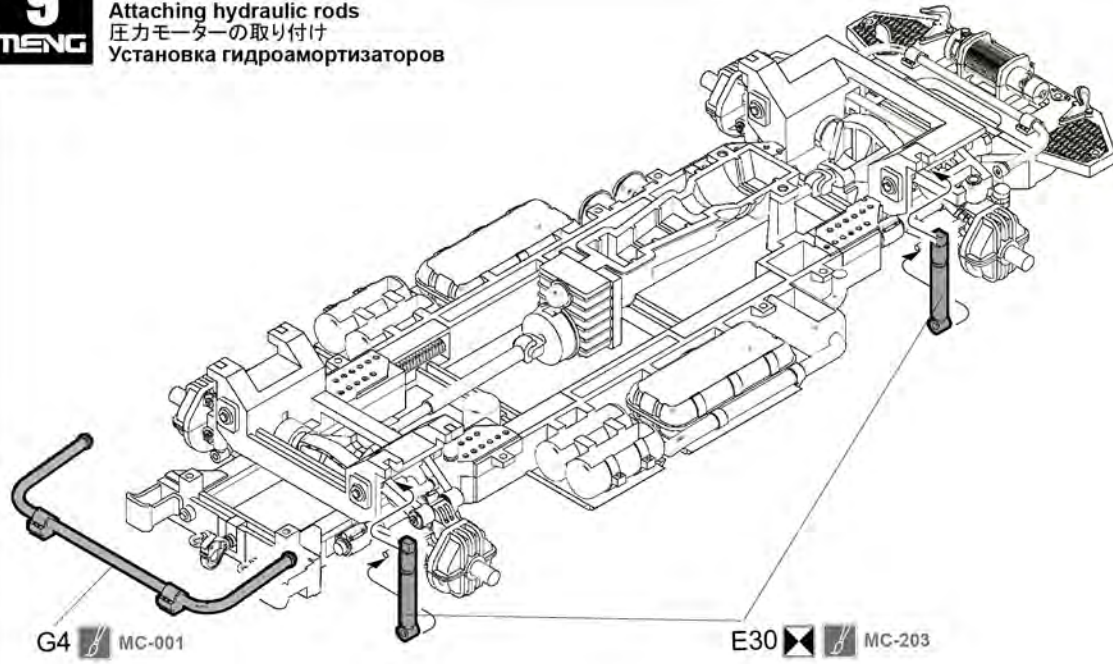
车架部件组合4

Attaching frame parts 4  
フレーム部品の取り付け4  
Установка деталей рамы, этап 4

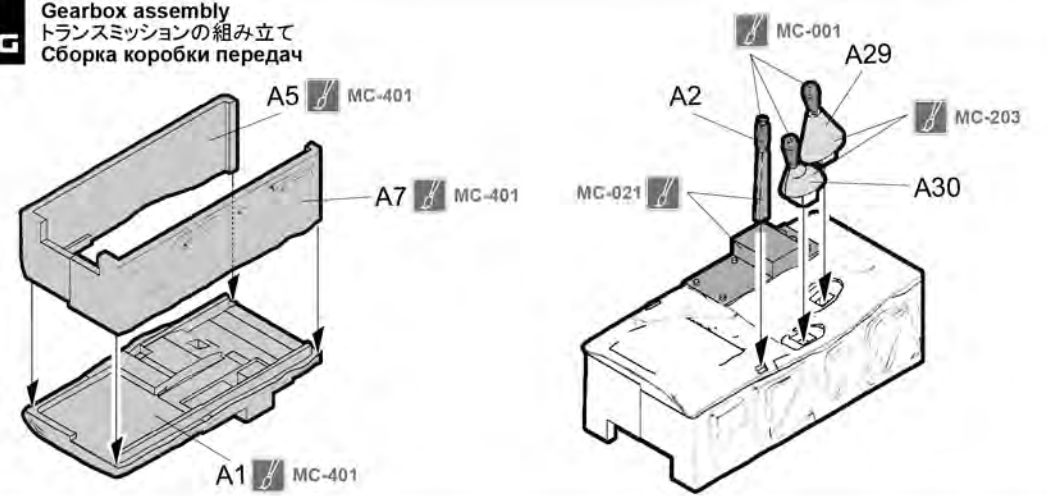
此图标所指示的零件对侧相同制作。  
Same for both sides.  
反対側も同じように作ります。  
Идентично на каждой стороне.



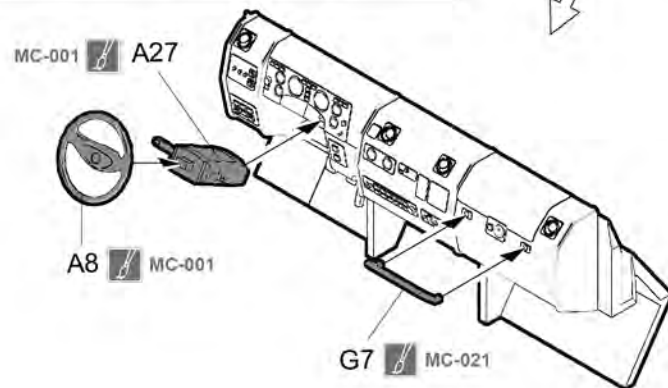
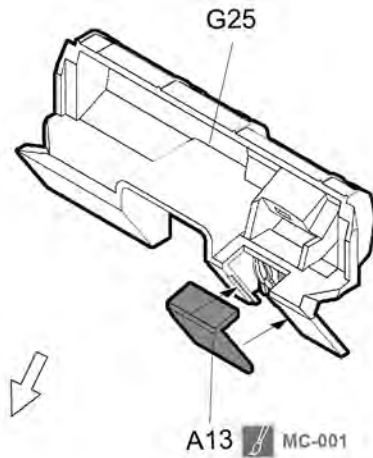
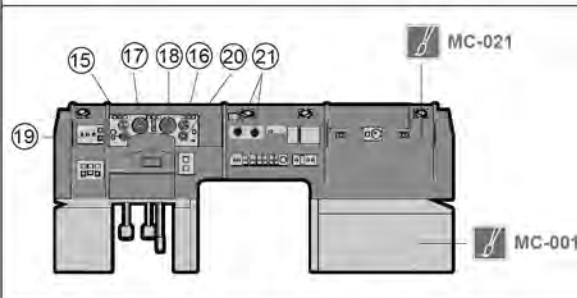
**9** MENG  
**液压杆组合**  
 Attaching hydraulic rods  
 压力モーターの取り付け  
 Установка гидроамортизаторов



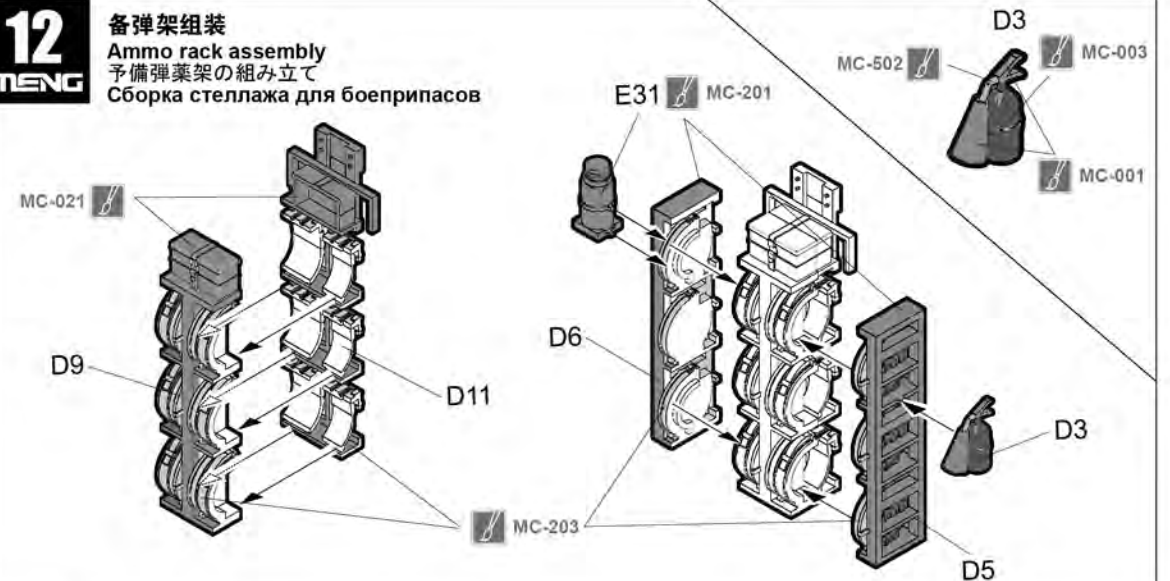
**11** MENG  
**变速箱组装**  
 Gearbox assembly  
 トランスミッションの組み立て  
 Сборка коробки передач



**10** MENG  
**操控台组装**  
 Dashboard assembly  
 ダッシュボードの組み立て  
 Сборка приборной панели



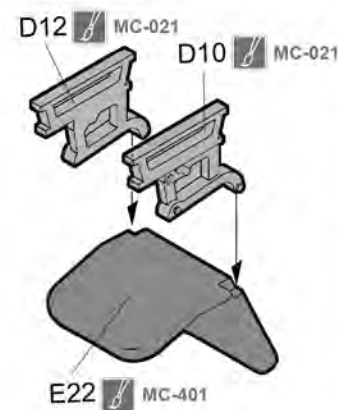
**12** MENG  
**备弹架组装**  
 Ammo rack assembly  
 予備弾架の組み立て  
 Сборка стеллажа для боеприпасов



**13**  
**座椅组装**  
 Seats assembly  
 シートの組み立て  
 Сборка сидений

**xn** 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.

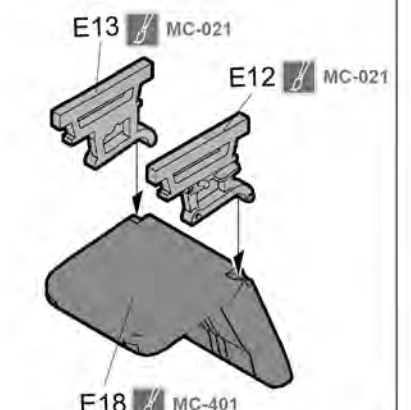
**载员座椅A**  
 Passenger's seat A  
 パッセンジャーシート A  
 Сиденье экипажа A



**载员座椅B** **x2**  
 Passenger's seat B  
 パッセンジャーシート B  
 Сиденье экипажа B

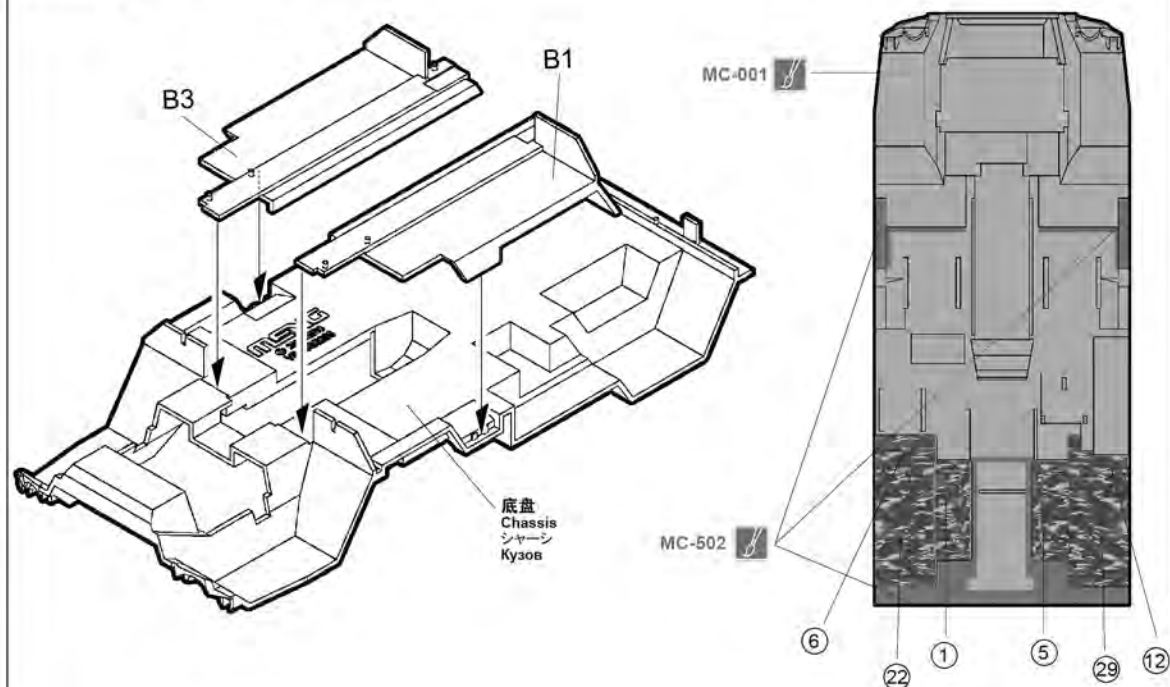


**驾驶员座椅** **x2**  
 Driver's seat  
 ドライバーシート  
 Сиденье водителя



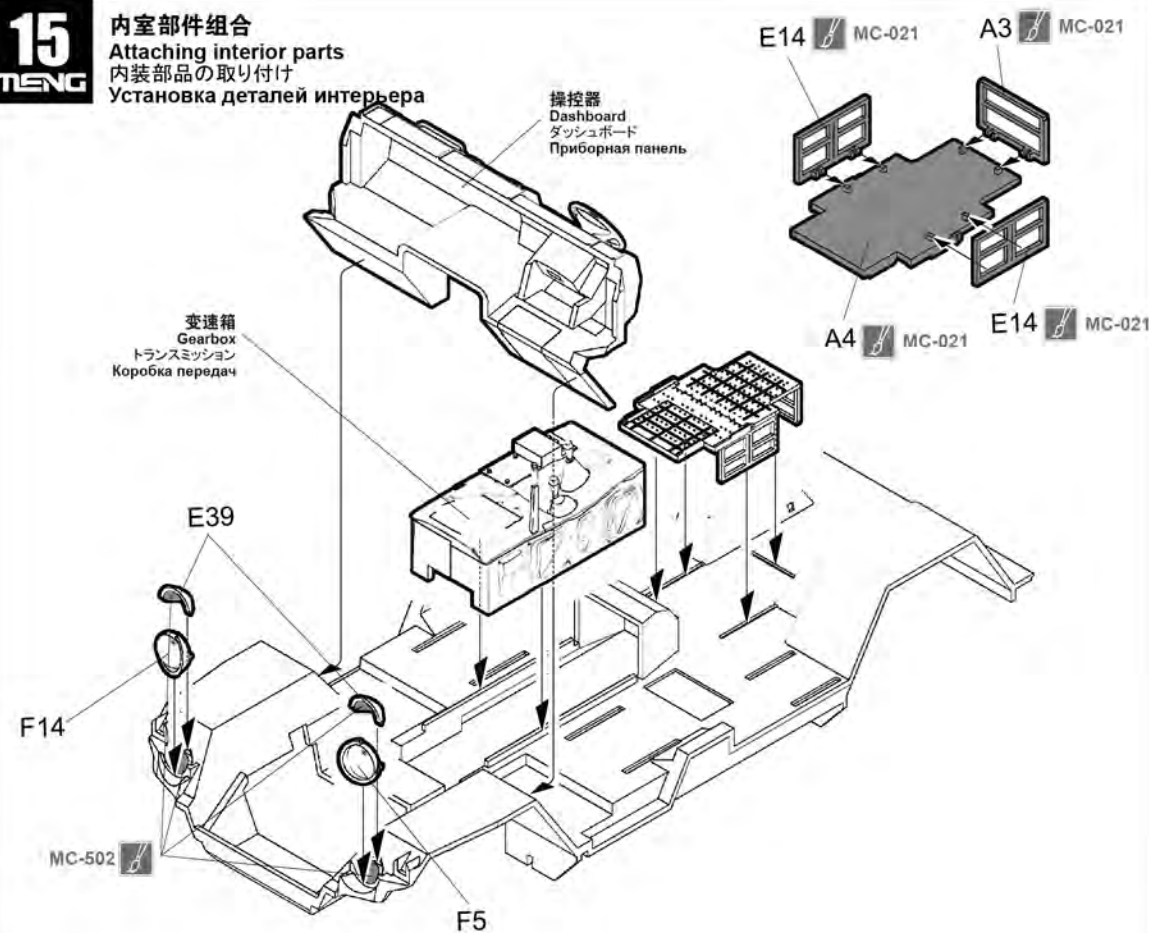
14  
MENG

底盘组装  
Chassis assembly  
シャーシの組み立て  
Сборка кузова



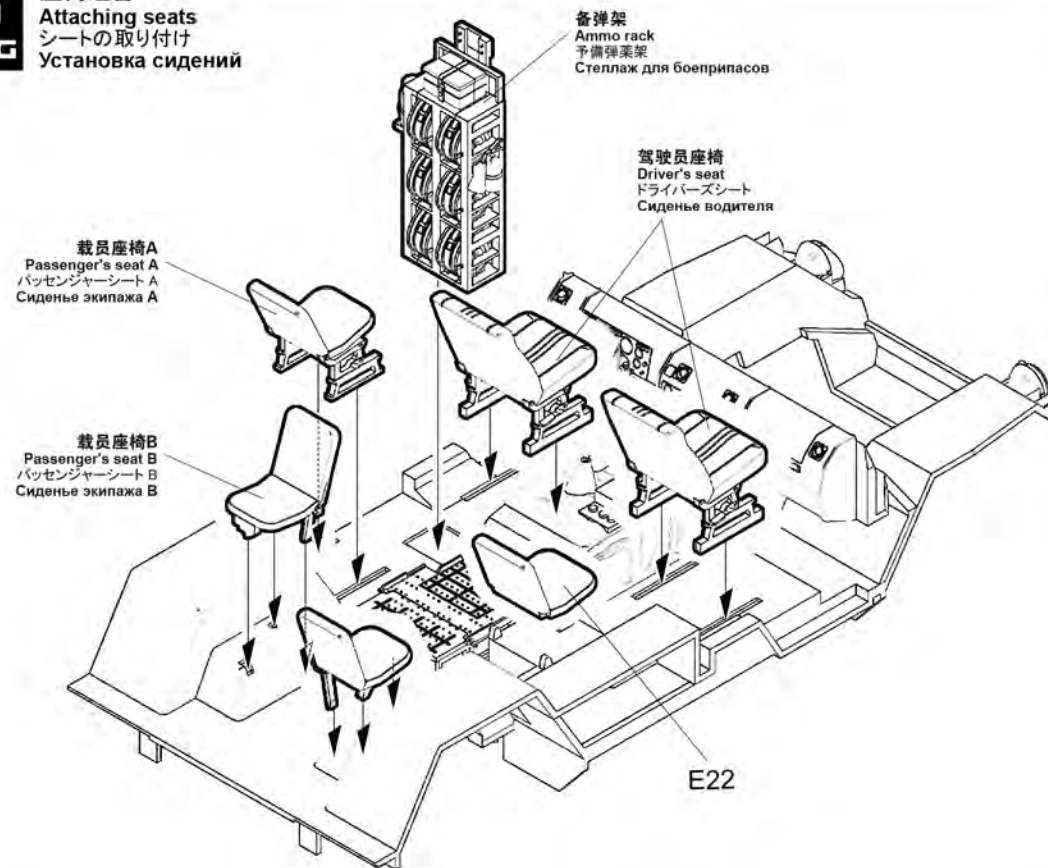
15  
MENG

内室部件组合  
Attaching interior parts  
内装部品の取り付け  
Установка деталей интерьера



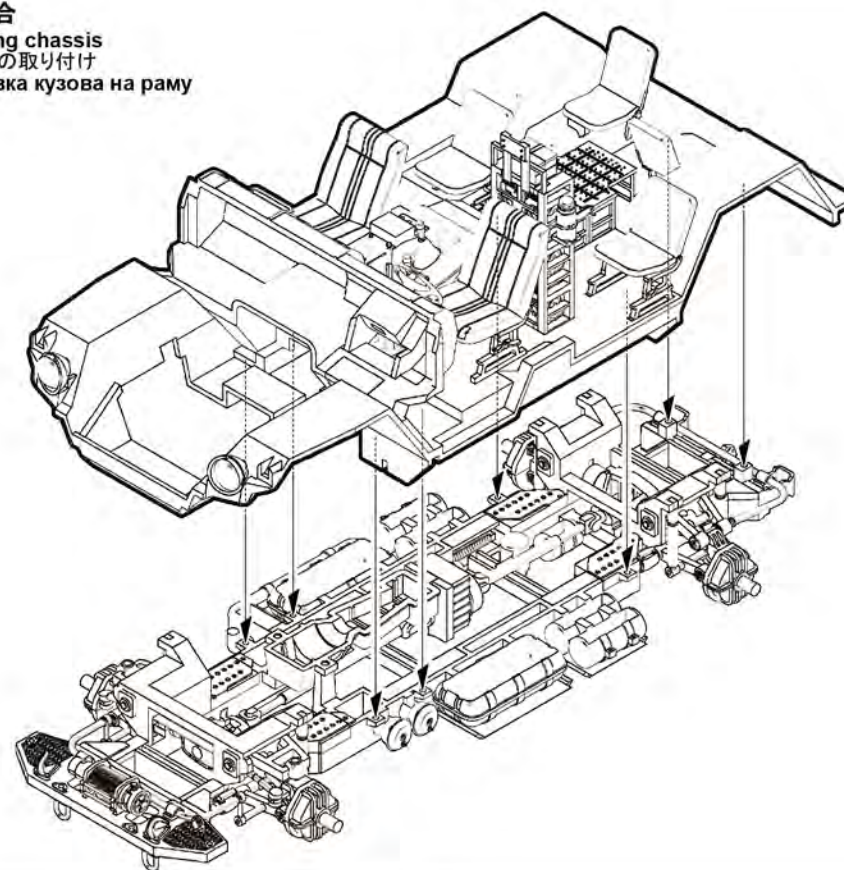
16  
MENG

座椅组合  
Attaching seats  
シートの取り付け  
Установка сидений

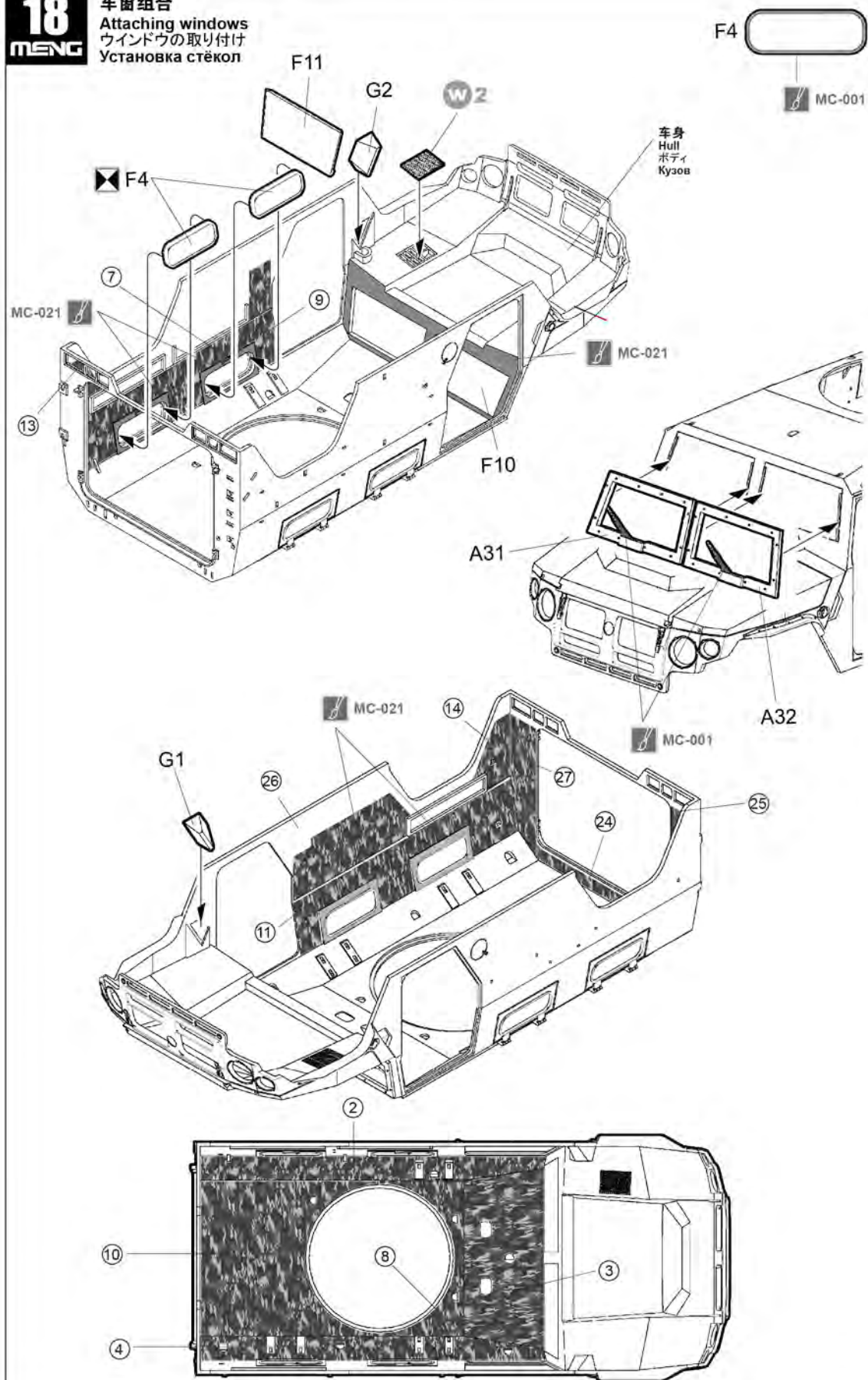


17  
MENG

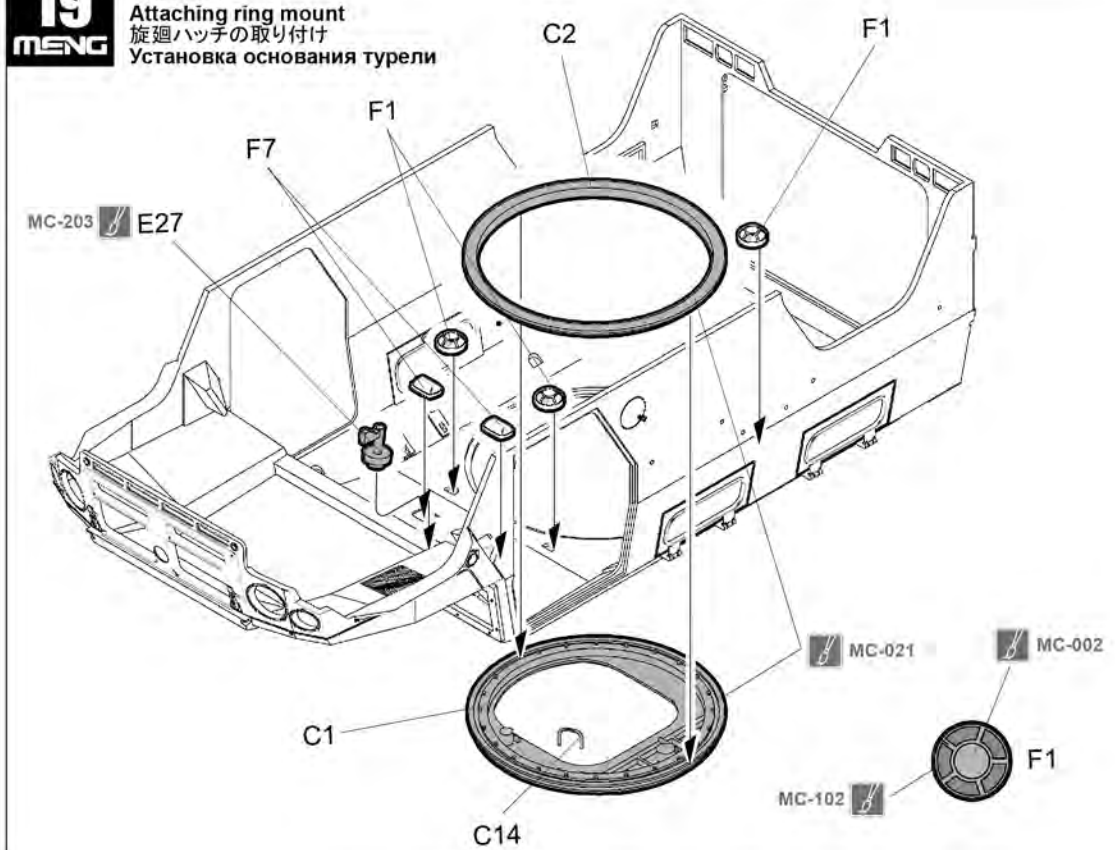
底盘组合  
Attaching chassis  
シャーシの取り付け  
Установка кузова на раму



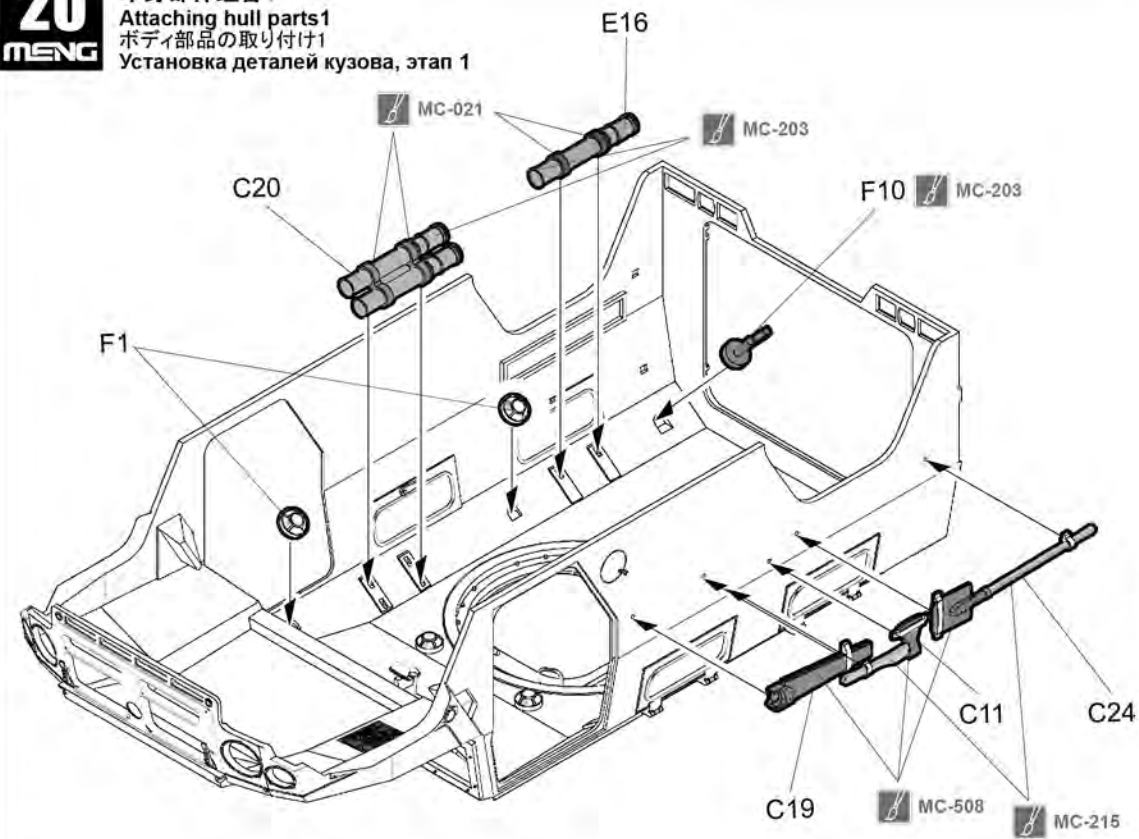
**18** MENG  
**车窗组合**  
 Attaching windows  
 ウィンドウの取り付け  
 Установка стёкол



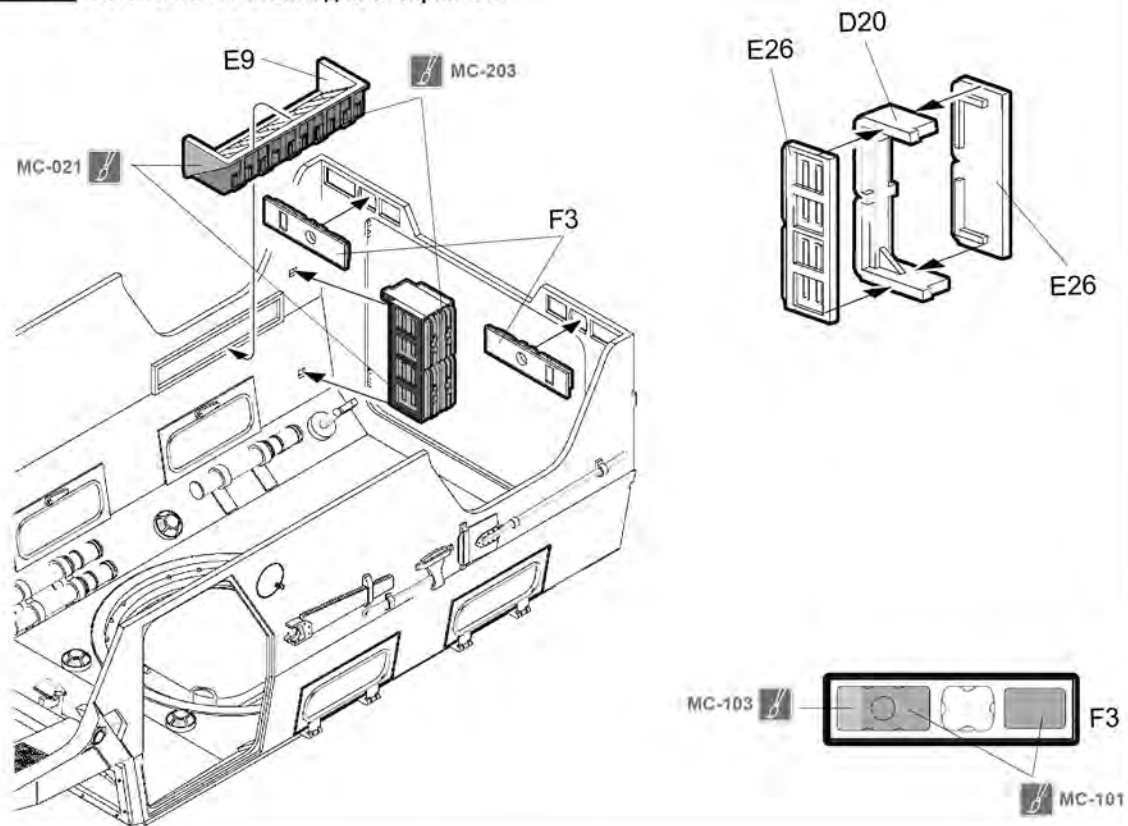
**19** MENG  
**转盘组合**  
 Attaching ring mount  
 旋廻ハッチの取り付け  
 Установка основания турели



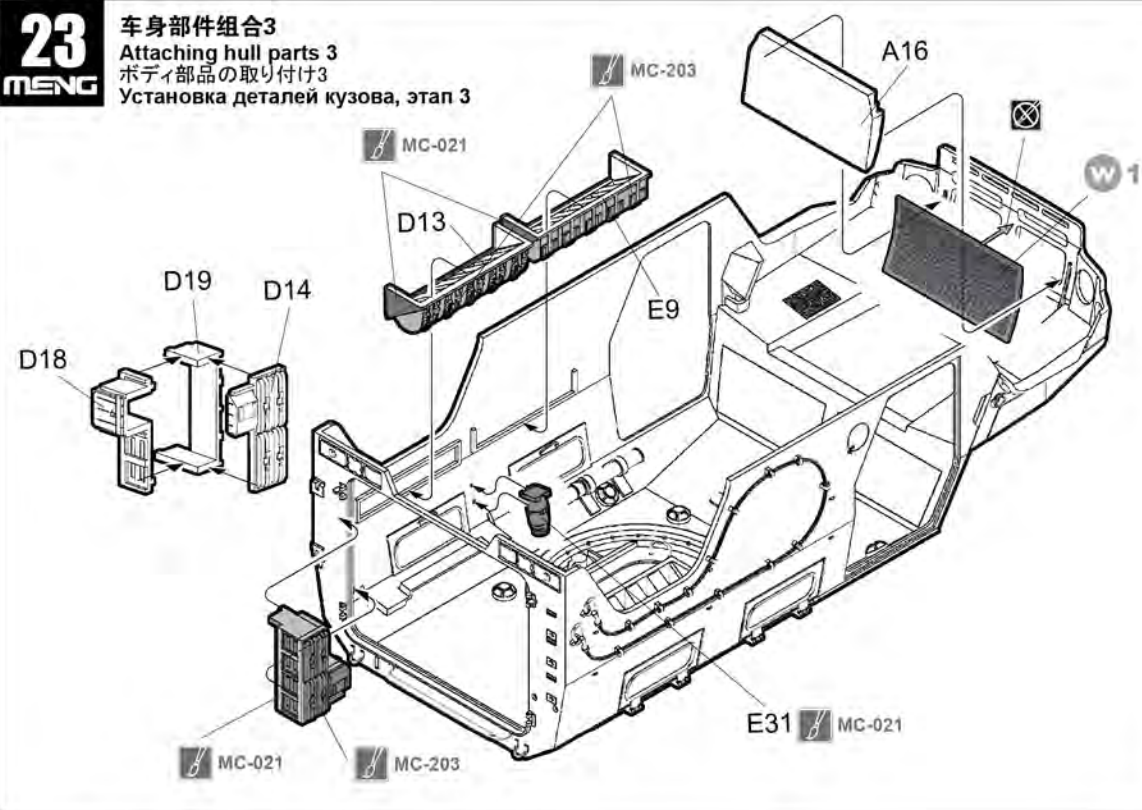
**20** MENG  
**车身部件组合1**  
 Attaching hull parts1  
 ボディ部品の取り付け1  
 Установка деталей кузова, этап 1



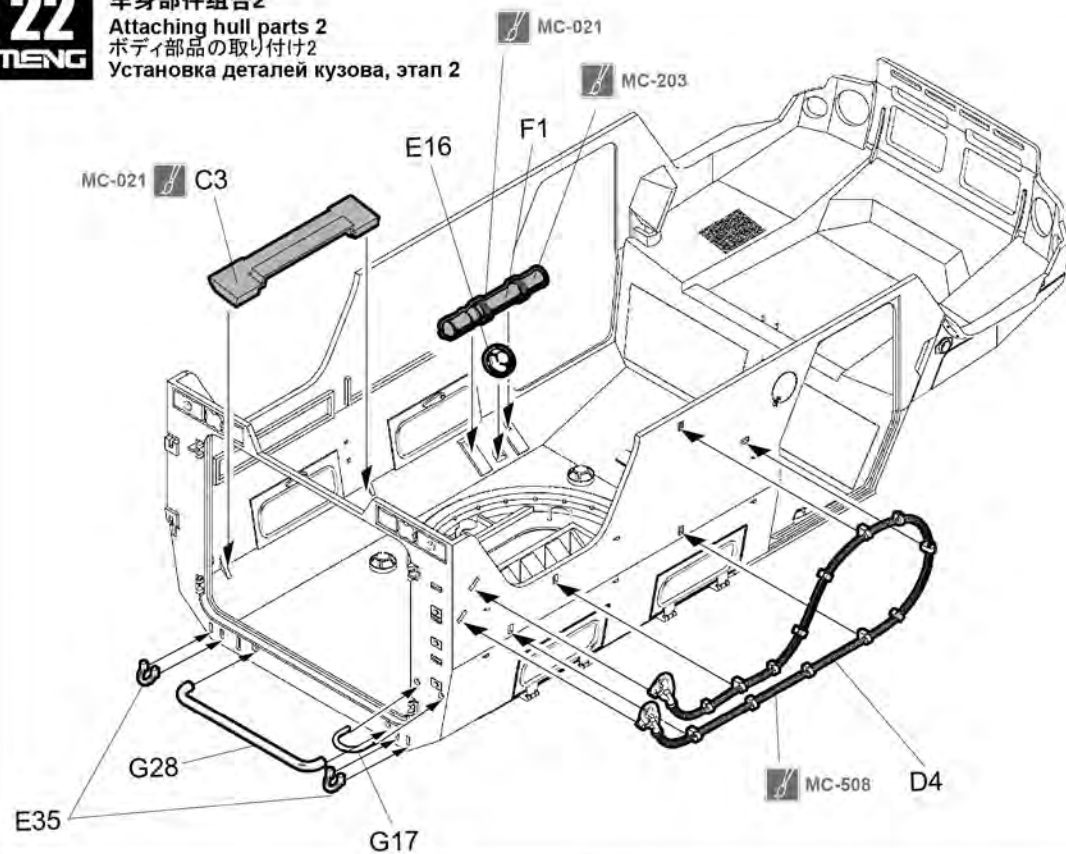
**21** MENG 备用弹药架组合  
Attaching ammo rack  
予備弾薬架の取り付け  
Установка стеллажей для боеприпасов



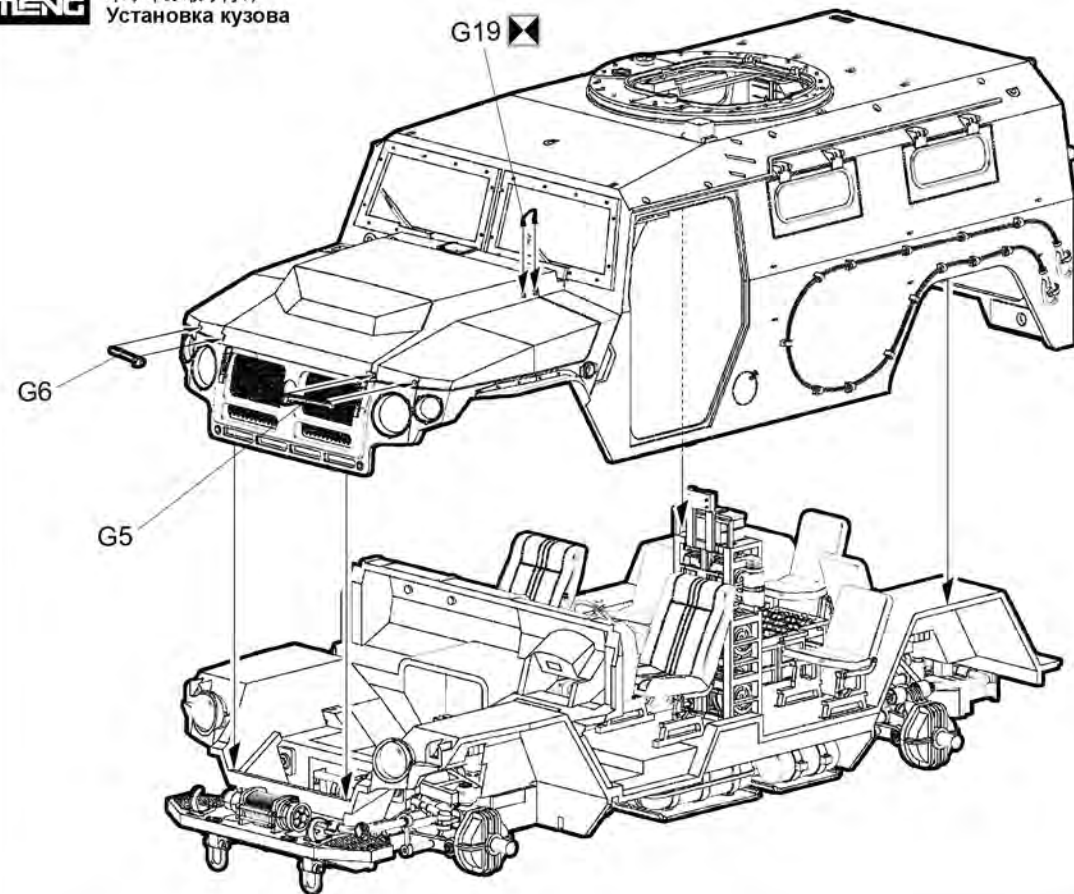
**23** MENG 车身部件组合3  
Attaching hull parts 3  
ボディ部品の取り付け3  
Установка деталей кузова, этап 3



**22** MENG 车身部件组合2  
Attaching hull parts 2  
ボディ部品の取り付け2  
Установка деталей кузова, этап 2

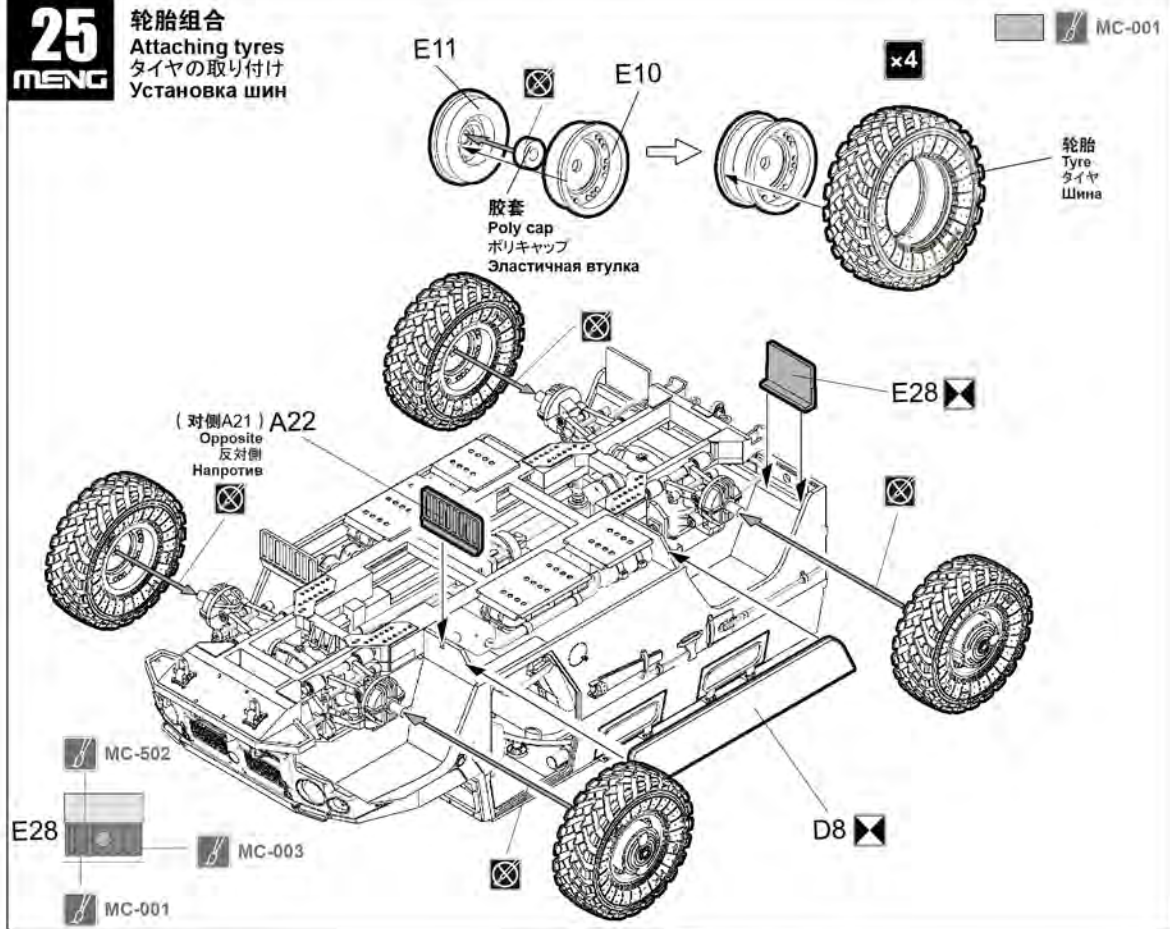


**24** MENG 车身组合  
Attaching the hull  
ボディの取り付け  
Установка кузова



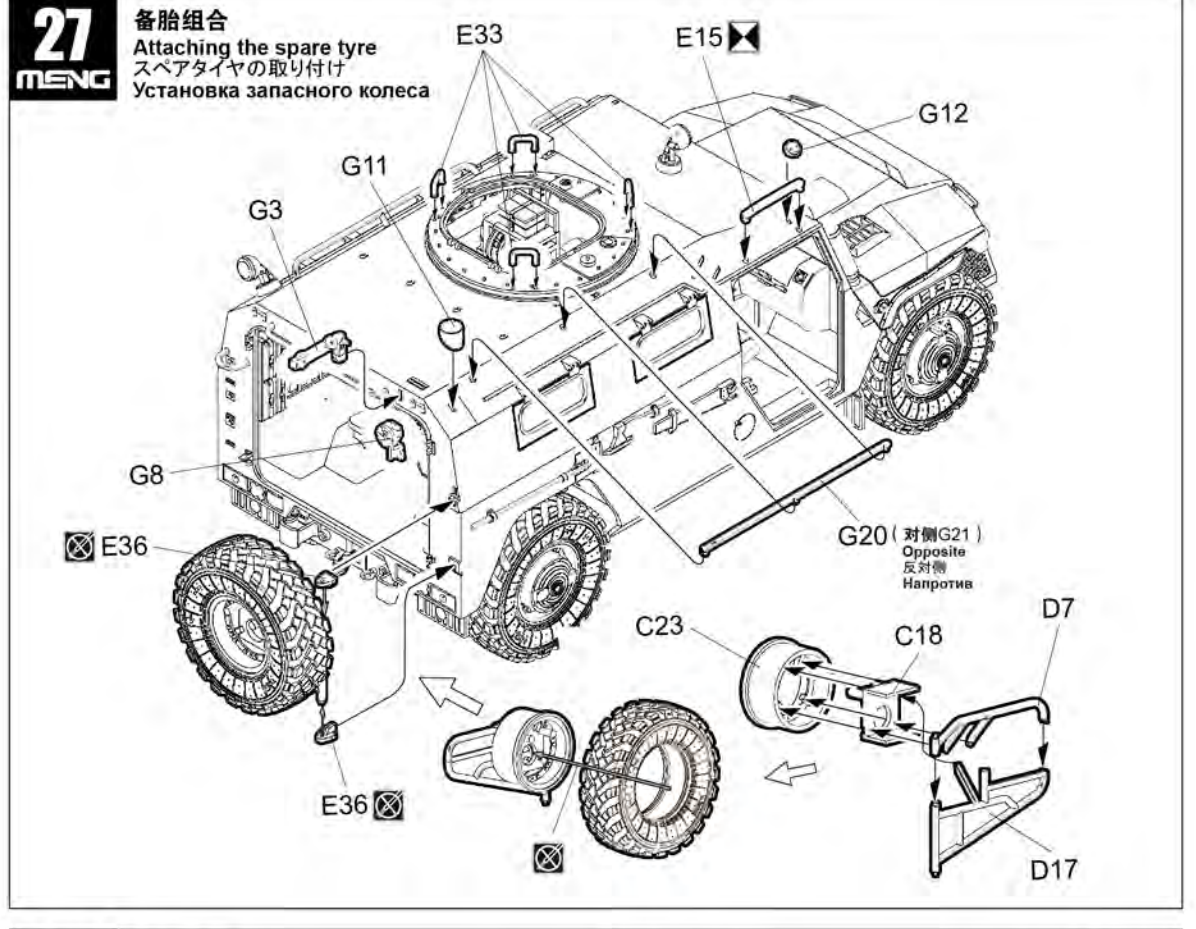
**25**  
MENG

**轮胎组合**  
Attaching tyres  
タイヤの取り付け  
Установка шин



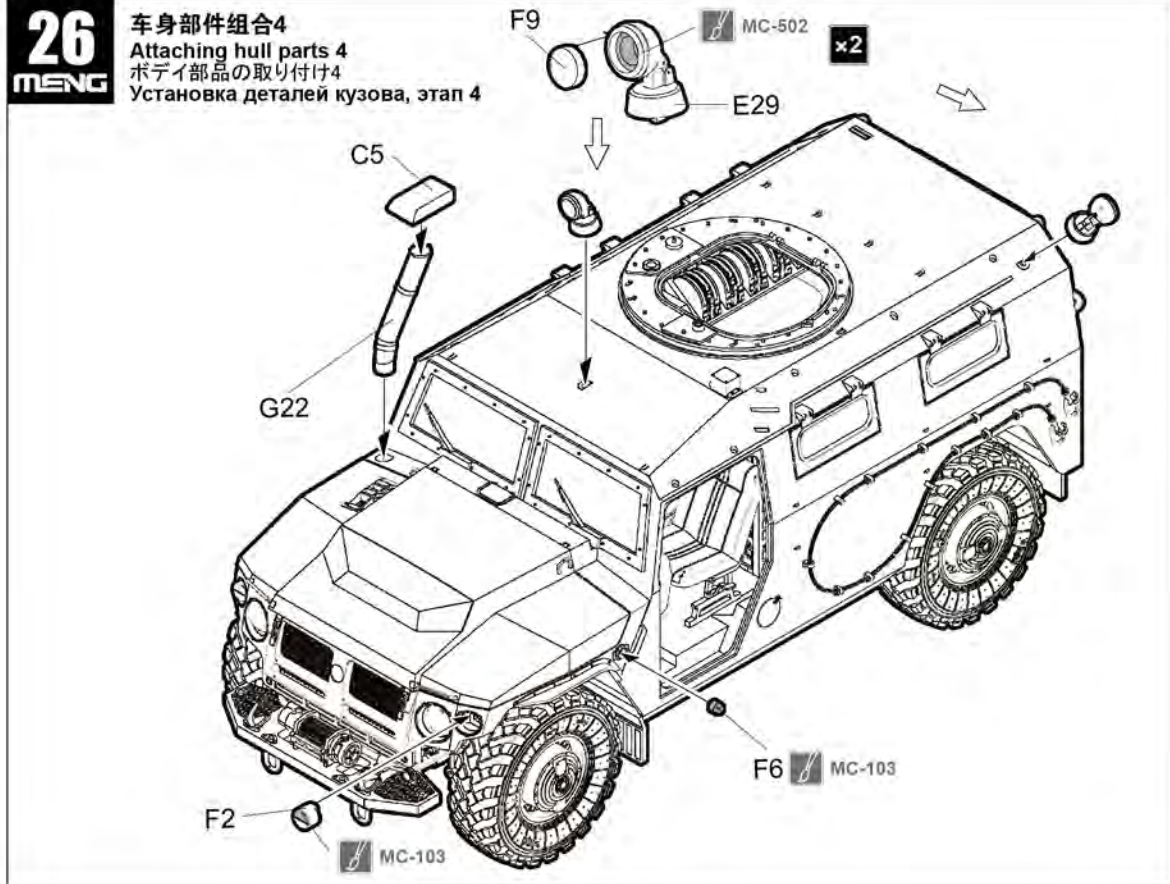
**27**  
MENG

**备胎组合**  
Attaching the spare tyre  
スペアタイヤの取り付け  
Установка запасного колеса



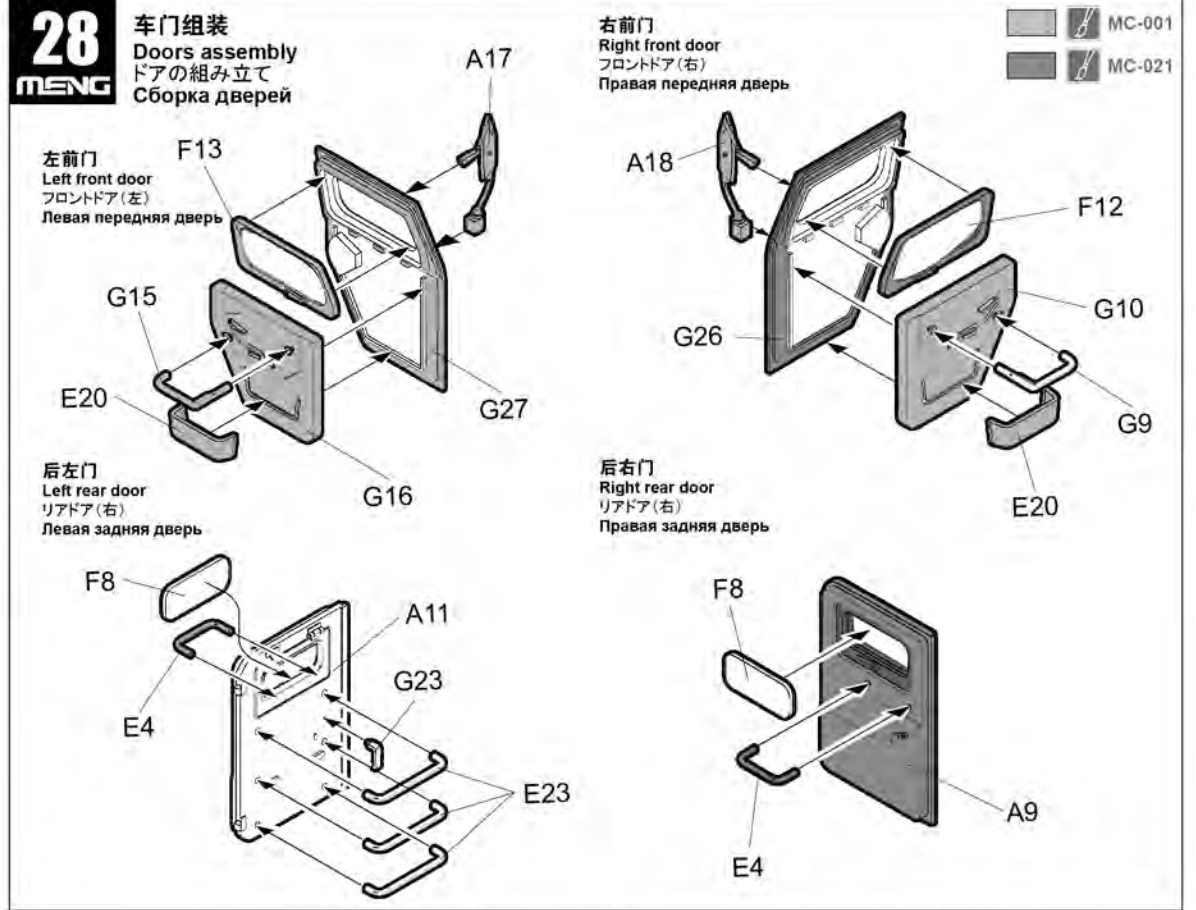
**26**  
MENG

**车身部件组合4**  
Attaching hull parts 4  
ボディ部品の取り付け4  
Установка деталей кузова, этап 4

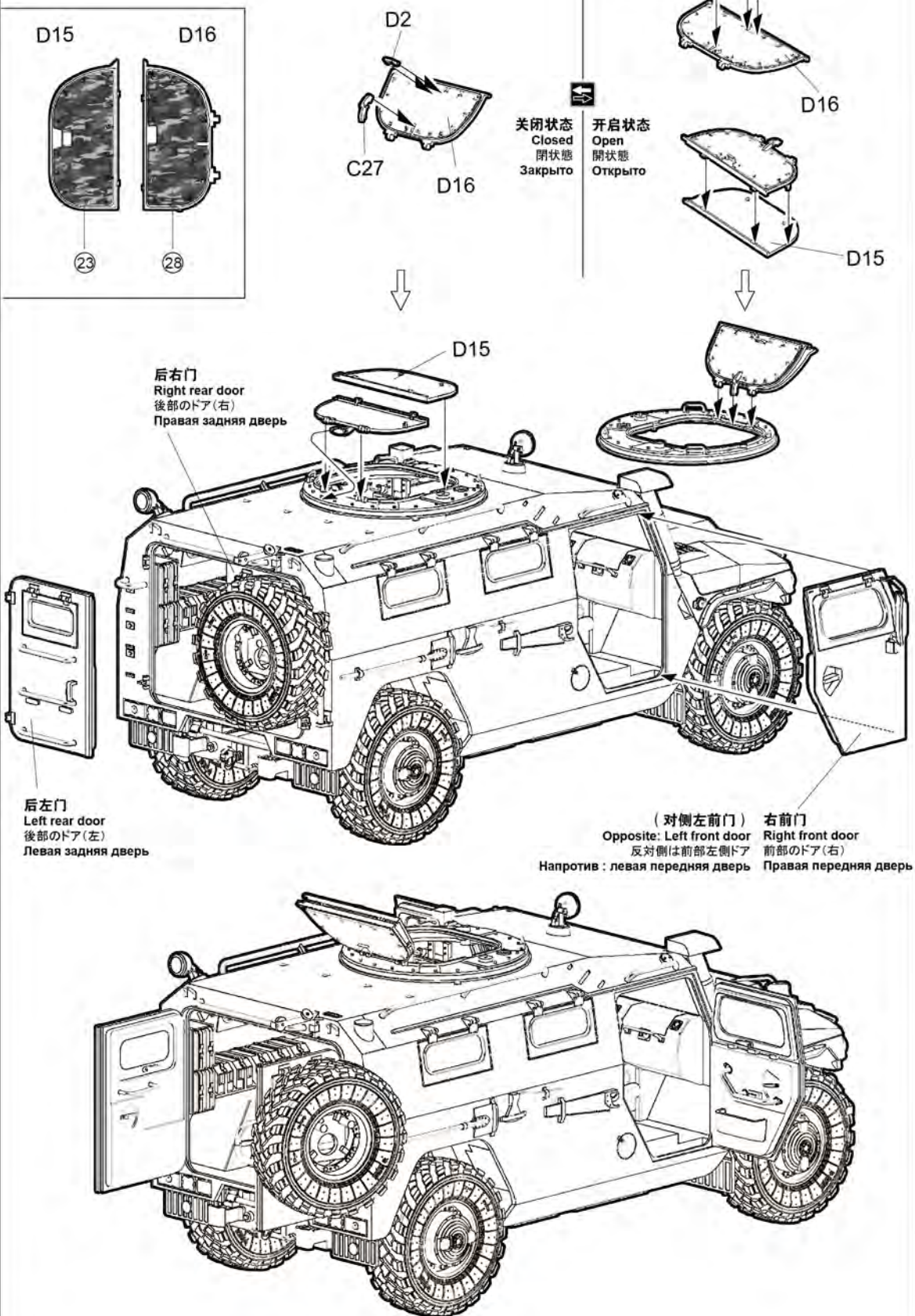


**28**  
MENG

**车门组装**  
Doors assembly  
ドアの組み立て  
Сборка дверей



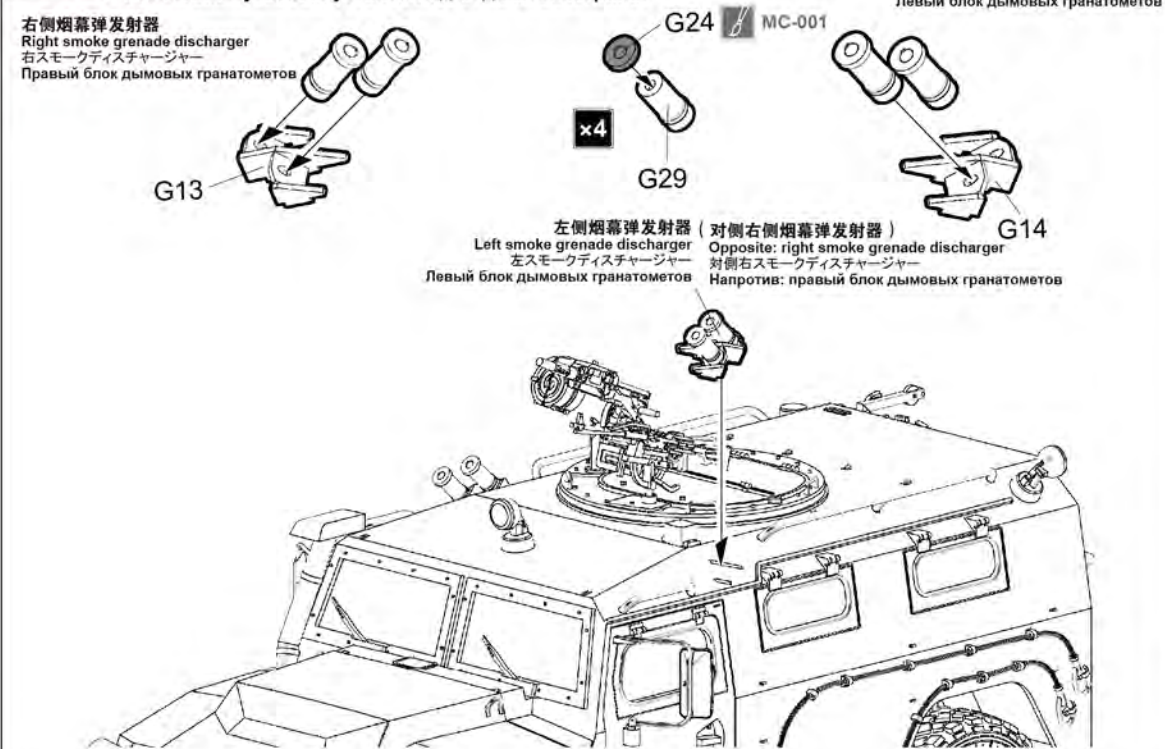
**29** 车门组合  
Attaching doors  
ドアの取り付け  
Установка дверей



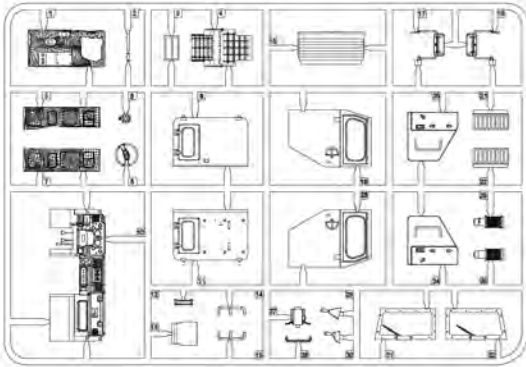
**30** 机枪组合  
Attaching MG  
機銃の取り付け  
Установка вооружения



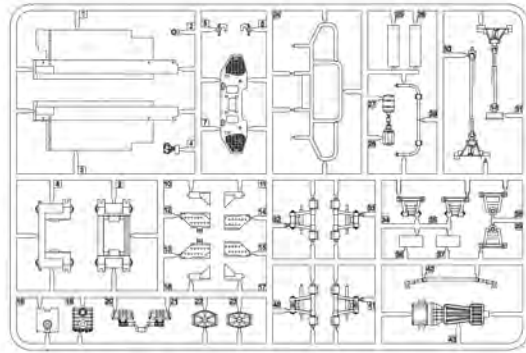
**31** 烟雾弹发射器组合  
Attaching smoke grenade dischargers  
スモークディスチャージャーの取り付け  
Установка пусковых установок для дымовых гранат



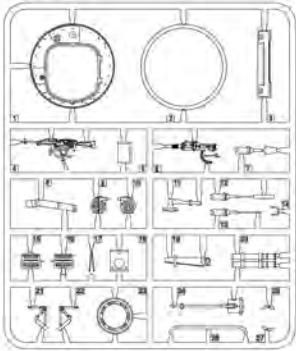
A Parts



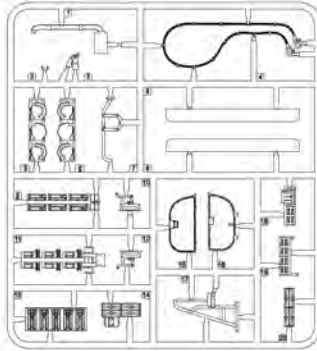
B Parts



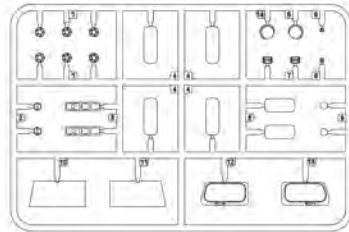
C Parts



D Parts



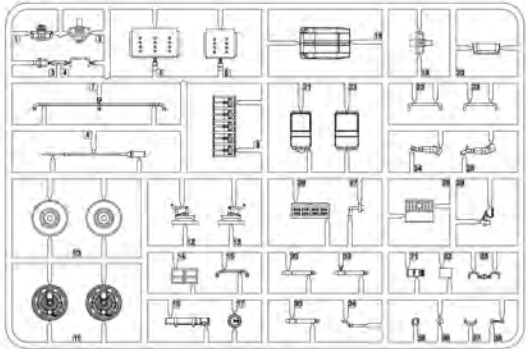
F Parts



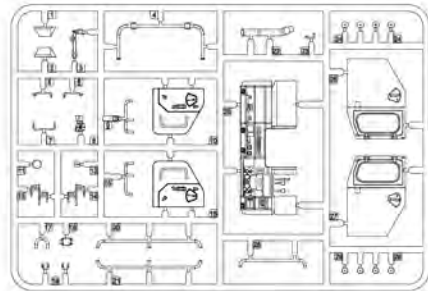
胶套  
Poly cap  
ポリキャップ  
Эластичная втулка



E Parts \*2



G Parts



底盘  
Chassis  
シャーシ  
Нижняя часть кузова



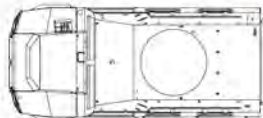
蚀刻片  
PE sheet  
エッチング  
Фототравление



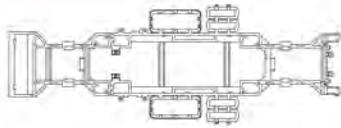
水贴  
Decal  
スライドマーク  
Декаль



车身  
Hull  
ボディ  
Верхняя часть кузова



车架  
Frame  
フレーム  
Рама



轮胎 \*5  
Tyre  
タイヤ  
Шина



涂装指示  
Painting  
塗装指示  
Окраска

32 (对侧33)  
Opposite  
反対側  
Напротив

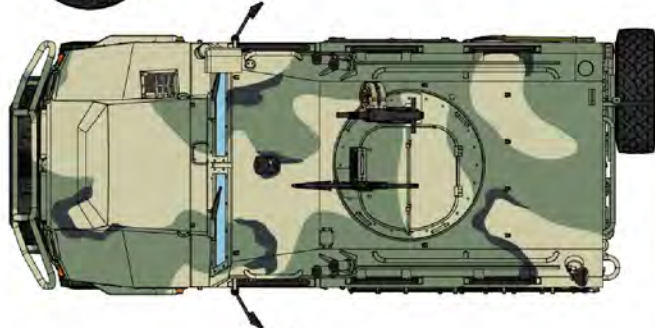
车体色  
Body color  
車体色  
Цвет кузова  
MC-217

A 俄罗斯2016年胜利日阅兵 所属部队不详  
Unit Unknown, Russia Victory Day Parade 2016  
ロシア2016年戦勝記念日 所属部隊不詳  
Автомобиль из состава неустановленного подразделения ВС России, принимавший участие в параде Победы 9 мая 2016г.



B 俄军标准三色迷彩 所属部队不详  
Unit Unknown, Russian Standard Tri-color Camouflage  
ロシア三色迷彩 所属部隊不詳  
Автомобиль в трехцветном камуфляже, из состава неустановленного подразделения ВС России.

MC-001  
MC-234  
MC-236



30 (对侧31)  
Opposite  
反対側  
Напротив



30 (对侧31)  
Opposite  
反対側  
Напротив