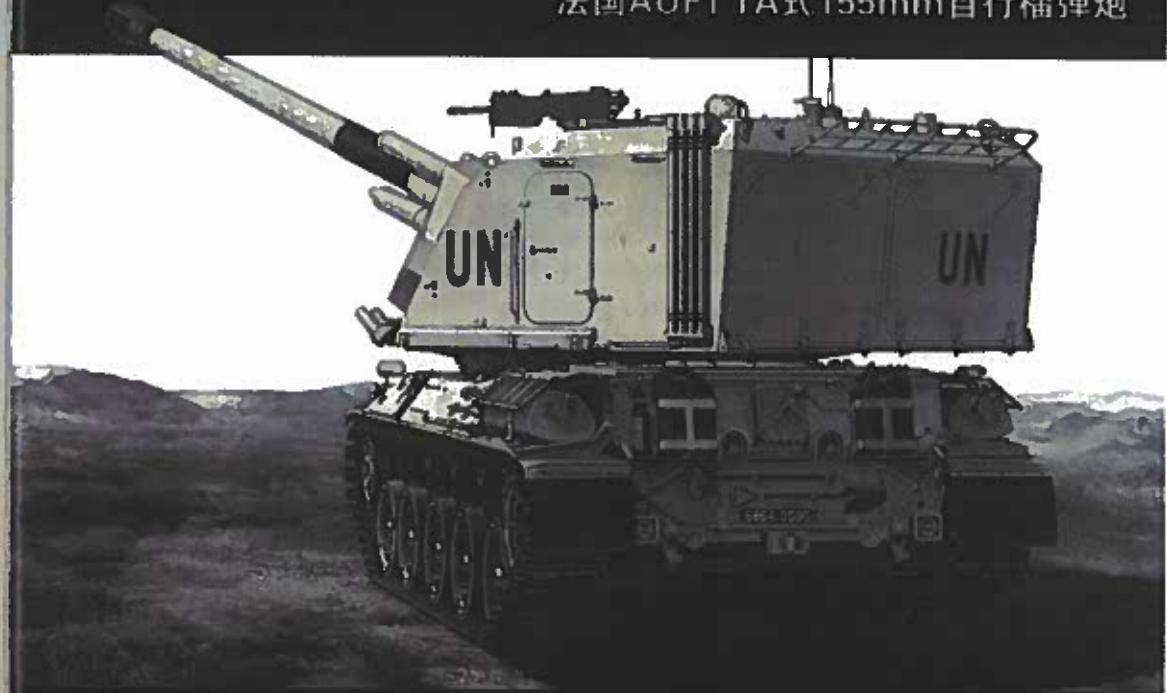


MENG

FRENCH AUF1 TA  
155MM SELF-PROPELLED HOWITZER

法国AUF1 TA式155mm自行榴弹炮



1/35

SCALE



### 法国AUF1 TA 155mm自行榴弹炮

在20世纪60年代，Mk F3式155mm自行榴弹炮是法军所使用的主力自行火炮。Mk F3的车体来自于AMX-13底盘，为解决155mm火炮射击时的后坐力及稳定性问题，车尾加装了一对驻锄。Mk F3并没有炮塔，火炮直接安装于底盘的后部。该车炮兵组由8名成员构成，但只有2人可以乘坐在Mk F3车内，其余6人则需要搭乘其他载具，同样需要搭“顺风车”的还有25发155mm炮弹。凭借着如此简单的设计，重量仅为17.4t的Mk F3成为了有史以来最轻的155mm机动化火炮。不过在同时代的美制M109及苏制2S1自行榴弹炮面前，简陋的Mk F3可是彻头彻尾的“丑小鸭”。

时间进入70年代，西欧各国纷纷采购性能更为强大的美制M109，而Mk F3只能凭借着简化的设计和低廉的售价去迎合非洲国家的胃口。在外贸市场上缺乏竞争力，法军方自身也表现出对于Mk F3的种种不满，研制一款先进的新型155mm自行榴弹炮势在必行。法军要求新型榴弹炮提供与坦克同等级的机动性；可以完成360°射击；提高自动化程度，装配自动供弹机；提高整车装甲防护力，并配备NBC三防系统。这款榴弹炮的研制工作由法国地面武器工业集团（GIAT Industries）负责。1972年法国地面武器工业集团研制出了第一批样车。1974年，配备半自动装弹机的样车完成了实弹射击，射速可以达到2分钟6发。在完善自动装弹机和NBC三防系统后，该新型榴弹炮于1977年正式定型，命名为AUF1并投入批量生产，次年进入法军服役。

AUF1使用改进后的AMX-30B主战坦克底盘；装备一门39倍口径155mm榴弹炮并配备有自动装弹机，急射每分钟8发，持续发射每分钟6发；炮塔顶部装备有1挺12.7mm机枪；AUF1长10.25m，宽3.15m，高3.25m，重43.5t。乘员4人，分别为车长、炮长、装填手和驾驶员。

AUF1生产了约440门，除装备法军陆军以外，还出口到沙特、伊拉克及科威特。值得一提的是，重量为17t的AUF1炮塔可作为一套独立的武器系统进行销售，客户可以选择安装到其陆军现役或即将退役的主战坦克底盘上以节约成本。法国地面武器工业集团自己也带着使用T-72底盘的AUF1系统频繁参加全球各地的武器展。

90年代，长身管155mm榴弹炮技术的发展为自行榴弹炮带来新的变革。英国和德国在这一期间分别拿出了45倍和52倍口径身管的AS-90和PzH2000，155mm自行榴弹炮的最大射程被提升到50km以上。与火炮身管技术同样进步的还有车辆的信息化水平，美制M109的身管长度虽然锁定在了39倍口径，但车辆的火控计算机却在不断升级，最终升级完成的M109A6凭借着出众的信息化作战水平，仍处于155mm榴弹炮的第一梯队。相比这三款自行榴弹炮中的明星，服役20余年的AUF1就显得有些落伍了。1999年底法国武器装备总署（DGA）再次找到法国地面武器工业集团，要求对AUF1进行现代化改造，升级后的型号称之为AUF1 TA。“TA”是“Tourelle ATLAS”的缩写，意为搭载了“阿特拉斯”（ATLAS）火控系统的炮塔。若是从外观上来看，“阿特拉斯”炮塔顶部仅增加了三个天线基座。相比炮塔，车体的外观变化则要大得多。AUF1 TA将车体升级成为AMX-30B2标准，换装了雷诺（Renault）MackE9型柴油机，配合全新的双销式履带。因为换装发动机的原因，后后的车体动力舱整体升高了12cm，炮塔也相应提升了12cm以避免剐蹭碰撞。

2006年，法军维和部队带着勒克莱尔主战坦克和AUF1 TA重返黎巴嫩，这也是AUF1 TA仅有的实战。2006年起，随着新型155mm 52倍口径轮式自行榴弹炮“凯撒”（Caesar）列装，法军大幅削减AUF1装备数量至70辆。曾经的法兰西重锤，也自此消失在大众视野之中。

### French AUF1 TA 155mm Self-propelled Howitzer

In the 1960s, the main self-propelled gun used by the French Army was the Mk F3 155mm self-propelled howitzer based on the AMX-13 chassis. There was a pair of spades on the rear hull to provide additional stability when firing. The turreless Mk F3 had its gun directly installed at the back of the chassis. It had a crew of eight, but only two of them could sit inside the vehicle. The other six and twenty five 155mm shells needed to travel in other vehicles. By means of its simplified design, the 17.4t heavy Mk F3 became the lightest 155 mm motorized gun ever made. However, compared to the U.S. M109 and Soviet 2S1 self-propelled howitzers in the same period, the simplified Mk F3 could only be counted as an "ugly duckling".

In the 1970s, when Western European countries purchased the more powerful U.S. M109s, the Mk F3s could only be exported to African countries because of its simplified design and low price. It's necessary to develop a new advance 155mm self-propelled howitzer as the Mk F3s neither behave well in the export market nor satisfy the French Army. The French Army demanded the new howitzer to have the same mobility of tanks. It should be able to fire in 360 degrees and have an autoloader. It should have improved full armor and NBC protection. The

development of this howitzer was done by the French GIAT Industries which finished the first prototypes in 1972. A prototype installed with a semi-automatic ammunition loading system finished the firing test in 1974. The firing rate reached six rounds in two minutes. After the improvement of the autoloader and NBC protection system, the new howitzer was finalized in 1977 and named AUF1. Its mass-production started. During the following year, the AUF1s entered service with the French Army.

The AUF1 is based on the modified chassis of AMX-30B MBT. It's equipped with a 155mm L/39 howitzer and an autoloader, giving a rate of fire of 8 rounds per minute and a sustained rate of fire of 6 rounds per minute. There's a 12.7mm AA machine gun mounted on the top of the turret. The AUF1 howitzer is 10.25m long, 3.15m wide, 3.25m high and 43.5t heavy. It has a crew of four, namely commander, gunner, loader and driver.

About 440 AUF1 howitzers were produced. They were exported to Saudi Arabia, Kuwait and Iraq besides equipping with the French Army. It's worth mentioning that AUF1's 17t turret could be sold as an independent weapon system. Clients could mount it to the chassis of main battle tanks which were in service with their armies or would be retired to save cost. The French GIAT Industries also exhibited the AUF1 howitzer on a T-72 chassis to attend defense exhibitions all over the world.

In the 1990s, the development of long barrel 155 mm howitzer technologies promoted new changes of self-propelled howitzers. During this period, Britain and Germany produced the AS-90 and PzH2000 with L/45 and L/52 barrels. The maximum range of fire of 155mm self-propelled howitzers was increased to over 50km. Meanwhile, the informatization level of the self-propelled howitzers was improved, too. Though the U.S. M109 stayed with the L/39 gun, its fire-control computer was constantly upgraded. The final M109A6 was still in the first Echelon of 155mm self-propelled howitzers thanks to its outstanding informatization operation level. Compared to the three above mentioned self-propelled howitzers, the AUF1 which had served for over 20 years seemed to fall behind. At the end of 1999, the French General Directorate for Armament (Direction générale de l'armement, DGA) required the French GIAT Industries to modernize AUF1. The upgraded variant was named AUF1 TA. TA is the abbreviation of Tourelle ATLAS, meaning a turret with the ATLAS fire-control system. There are only three antenna bases added to the top of the turret. There are more changes on the chassis of the AUF1 TA than on the turret. The AUF1 TA is based on the AMX-30B2 chassis. The GIAT Industries installs a Renault Mack E9 diesel engine in the AUF1 TA and uses brand new double-pin tracks. Because of the new engine, the overall height of the engine compartment is increased by 12cm. Accordingly, its turret is increased by 12cm so as not to be rubbed.

In 2006, the French peacekeeping forces equipped with Leclerc MBTs and AUF1 TAs returned to Lebanon. That was the only deployment of AUF1 TA in the actual combat environment. As the Caesar 155mm L/52 wheeled self-propelled howitzers have been in service since 2008, the French Army drastically slashed the number of AUF1s and only 70 of them remain. Since then, the French "Hammer" has disappeared from public sight.

### フランスAUF1 TA 155mm自走榴弾砲

1960年代、フランス軍に配備された自走砲は主にMk F3 155mm自走榴弾砲であります。Mk F3はAMX-13軽戦車の車台を用いています。車体後部に駐脚が設けられて、射撃時にはこれを地面におろして砲架を固定するようになっていました。このため発砲の衝撃はあまり車体に伝わりません。射撃を行う際に8名が必要でありますが、車内に2名しか搭乗できません。残る6名は25発の弾薬を運搬する車両に搭乗して行動を共にしました。重量が17.4tで、最も軽い155mm自走砲だと言えます。しかし、当時のアメリカ製M109とソ連製2S1自走砲に比べて、Mk F3は「みにくいアヒルの子」のような存在だと思いました。

1970年代、西ヨーロッパ各国が次々とM109を購入したため、Mk F3は低価格でアフリカに輸出しかできませんでした。それ以外、フランス軍自身も問題点に不満を抱いているので、新型の155mm自走榴弾砲を開発せざるをえません。高機動性、360度旋回射撃でき、自動装填装置とNBC防護装置を配置することなどの要求を満たしなければなりません。開発はGIAT社で開始され、1972年には試作1号車が完成されました。1974年、半自動装填装置が採用された試作車は射撃テストに参加しました。射撃速度が2分間6発とされています。自動装填装置とNBC防護装置が強化されてから、AUF1は1977年に制式化され1978年に実戦配備されます。

AUF1は改良した主力戦車AMX-30Bの車体を使って、39口径155mm榴弾砲を一門を搭載し、自動装填装置を装備します。最大発射速度は1分当たりに8発となって、連続発射速度は1分当たり6発となっています。砲塔上部に12.7mm対空機銃を一挺搭載します。AUF1は全長10.25m、全幅3.15m、高さ3.25m、重量43.5t。乗員4名(車長、砲手、装填手、運転手)。

AUF1は約440門作られました。フランス陸軍以外、サウジアラビアとイラクへ輸出されます。それに、AMX-30以外にも他の現用陸軍装備またはまもなく退役予定の車両に搭載する可能で、17tのAUF1砲塔だけを購入してコストが節約できます。T-72車両にAUF1砲塔を搭載している車両は各地の武器見本市でよく見られます。

1990年代、長砲身の155mm榴弾砲がよく利用されます。イギリスとドイツも45口径 AS-90と52口径 PzH2000を開発しました。155mm自走榴弾砲の最大射程も50km以上達します。それとともに、車両の大幅な近代化を図ったため、射撃管制装置が改良すればするほど強くなります。結果、M109A6は優れた性能で155mm榴弾砲のトップになります。それらの自走榴弾砲と比べて、制式に採用されてから20年あまりというAUF1はやや時代遅れになります。1999年末フランス装備総局(DGA)の要望に応えて、GIAT社はAUF1を改良します。改良型がAUF1 TAであります。TAというのは「Tourelle ATLAS」の略称で、アトラス(ATLAS)射撃管制装置を搭載する意味であります。外形から見ると、砲塔上部に3つのアンテナベースを追加して、車体に設計変更を加えます。主力戦車ルクレールと共に交換させるため、GIAT社はRenault-Mack E9ディーゼルエンジンに換装しています。エンジン体積が大きくなるとともにエンジンルームの高さが12cm増えます。

2006年、フランス軍が国際連合平和維持軍に参加して、レバノンの平和維持活動でAUF1 TAが初めて実戦配備されます。2008年から、155mm 52口径エッセル自走榴弾砲が投入されたため、AUF1の配備数は70輌まで減ってきます。昔のフランス重機は人々の視野から消えます。

#### Французская 155-мм самоходная гаубица AUF1 TA

В 60-е годы 20 века основной французской САУ являлась 155-мм САУ Mk F3. Базой для Mk F3 являлось серьезно модифицированное шасси легкого танка AMX-13. Для того, чтобы разместить 155 мм орудие, механизмы наводки, и два упора для стабилизации САУ во времена ведения огня был удален ленивец. Экипаж этой САУ составлял восемь человек, при этом штатно в машине располагались командир и мехвод, а оставшиеся 6 вместе с боекомплектом в 25 снарядов перемещались в транспортных вспомогательных машинах. Благодаря упрощенной конструкции, Mk F3 с весом 17.4 т. являлась самой легкой 155-мм САУ в истории. Но сравнительно с современными ей американской M109 и советской 2С1, скромная Mk F3 выглядела «гадким утенком».

В начале 70-х годов, западные страны одна за другой закупили более мощную американскую САУ M109, а простая и дешевая Mk F3 могла заинтересовать только африканские страны. На международном рынке Mk F3 не имела преимуществ перед конкурентами, да и французскую армию машина не удовлетворяла. В этой ситуации естественным образом потребовалась разработка новой САУ. Французская армия требовала обеспечить одинаковую с танками подвижность, возможность ведения огня на 360 градусов по горизонту, автоматическую систему заряжания, повышенное бронирование, обязательным было и наличие комплекта химической и биологической защиты (NBC). Эта гаубица была разработана GIAT Industries, и в 1972 году концерн выпустил первую партию машин. В 1974 году прототип с полуавтоматической системой заряжания выполнил стрельбу боевыми снарядами, продемонстрировав скорострельность 6 выстрелов в 2 минуты. После доработки автоматической системы заряжания и комплекта химической и биологической защиты, эта новая гаубица окончательно оформилась к 1977 году, официальным наименованием стало AUF1, сразу же была запущена в серийное производство и на следующий год поступила на вооружение армии.

Гаубица AUF1 использовала модернизированное шасси основного боевого танка AMX-30B, в качестве орудия 155-мм гаубицу (с длиной ствола 39 кбд.). Установка оснащена автоматической системой заряжания, обеспечивающим максимальную скорострельность 8 выстр./мин, среднюю скорострельность 6 выстр./мин. На башне установлено вспомогательное вооружение – 12.7-мм зенитный пулемет; общая длина составляет 10.25м, ширине 3.15м, высота 3.25м, вес 43.5 т. Экипаж состоит из четырех человек: командира орудия, наводчика, заряжающего и механика-водителя.

Всего произведено 440 штук AUF1, ее приняли на вооружение не только во французской армии, но также экспортировали в Саудовскую Аравию, Ирак и Кувейт. Стоит упомянуть, что башня AUF1 (вес 17 т.) в качестве комплектной боевой части может поставляться отдельно и покупатель может установить модуль на свои шасси (эксплуатируемых или снятых с вооружения основных боевых танков), что позволяет серьезно экономить стоимость. GIAT Industries часто демонстрирует AUF1 на шасси танка Т-72 на разных выставках во всем мире.

В 90-е годы 20 века появление 155-мм гаубиц со стволами увеличенной длины радикально изменило развитие САУ. В это время Великобритания и Германия выпускали AS-90 (длина ствола 45 клб.) и PzH2000 (длина ствола 52 клб.), максимальная дальность 155-мм гаубиц превысила 50 км. Так же значительно вырос уровень информатизации, и хотя на американской САУ M109 устанавливалась пушка с длиной ствола в 39 калибров, ее СУО непрерывно совершенствовалась, в результате чего финальная модификация M109A6 заметно выделяется высоким уровнем оперативных возможностей. В сравнении с этими тремя САУ, AUF1 выглядела несколько отсталой. В 1999 году, Генеральная дирекция по вооружению (DGA) Минобороны Франции повторно обсудила с концерном GIAT Industries вопрос модернизации AUF1, и потребовала модифицировать AUF1. После доработок объект получил новое наименование - AUF1 TA. Аббревиатура «TA» - «Tourelle ATLAS» означает установку СУО «ATLAS» в артиллерийском модуле. Внешний вид башни практически не изменился, лишь на крыше появились три новых антенны. Внешний вид корпуса был изменен значительно, чем башня. Корпус AUF1 TA модифицировали до стандартного танка AMX-30B2, заменили двигатель на многотопливный дизель Renault Mack E9, установили совершенно новые гусеницы с параллельным шарниром. По причине замены двигателя высота силового отсека возросла на 12 см, в результате и башню пришлось поднять на те же 12 см, во избежании зацепов за элементы корпуса.

В 2006 году французские миротворческие силы с танками «Леклерк» и гаубицами AUF1 TA вновь вернулись в Ливан. Это были единственные боевые действия, в которых применялась эта САУ. С 2008 года, с момента принятия на вооружение новой 155-мм гаубицы Caesar (длина ствола 52 клб.), количество AUF1 во французской армии значительно сократилось (до 70 машин). С этого момента AUF1 перестала быть массовой и ныне почти не встречается в поле зрения.

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 прочтите 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。制作之前请仔细阅读手册，了解基本制作流程。低年龄段制作者制作时需大人看护，监护者请仔细阅读。

■ 使用剪刀小心剪下零件，用塑料模型专用粘合剂粘合。金属部件用强力胶粘合。

■ 颜料需在制作中完成，粘合未喷漆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。

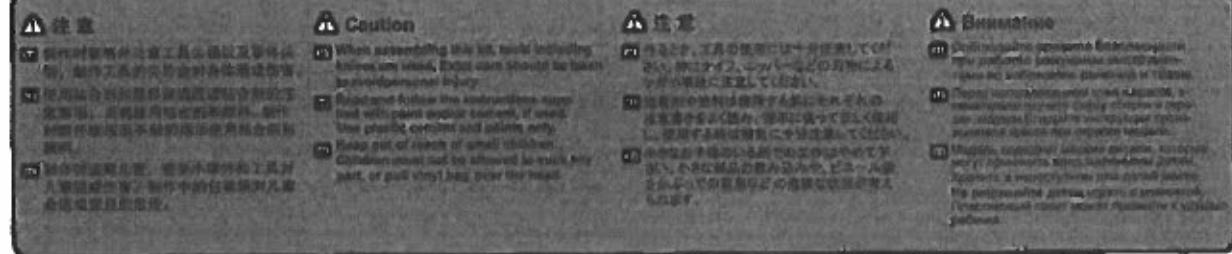
■ ニッパーでパーツを切って、接着する時、プラモデル用接着剤を使用してください。金属パーツを接着する時、瞬間接着剤を使用してください。

■ 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。

■ Данный модель предназначен 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 удалять...



■ 使用工具

Tools recommended

■ 用意する工具

■ Рекомендуемые инструменты

剪切  
Side cutters  
ニッパー  
Кусачки



模型刀  
Modeling knife  
ナイフ  
Дизайнерский нож



胶水  
Cement  
接着剂  
Kleber



钻头  
Pin vise  
ピンバイス  
Сверло



镊子  
Tweezers  
ピンセット  
Пинцет



强力胶  
Cyanoacrylate glue  
瞬间接着剂  
Цианакрилатный клей



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。

① Cut off decal from sheet.

② 将水贴在温水中浸泡10秒钟，然后将其放在干净的布上。

② Dip the decal in tepid water for about 10 sec and place on a clean cloth.

③ 夹住纸的边缘，将水贴移动到模型上。

③ Hold the backing sheet edge and slide decal onto the model.

④ 用蘸水的手指将湿润的水贴移动到合适的位置。

④ Move decal into position with a wet finger.

⑤ 用软布轻轻压水贴，直到将多余的水和气泡压出为止。

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 マークをぬめるまでは10秒ほどじたしてからラオル等の市のごとにおきます。

③ 古紙のはしを手で持ち、紙ごとにマークをスラ

イドさせてモデルに重ねてください。

④ 紙に少しおとつけてマークをぬらしながら、正しい

位置にすらします。

⑤ やわらかい布でマークの内部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 сдавните кистью или рукой.

④ Удалите подложку и остатки воды.

⑤ Аккуратно прижмите и разгладьте от центра к краю, удалите возможные пузыри 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南。

■ 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。

■ Для варианта окраски как показано на рисунках. Пожалуйста, перед сборкой выберите вариант окраски. Детальная информация указана в схеме окраски.

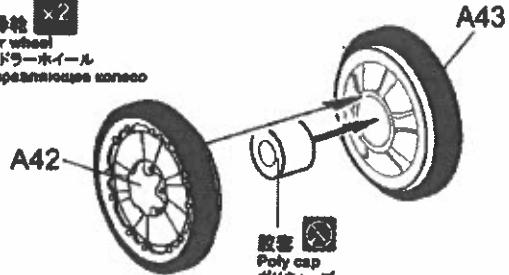
A

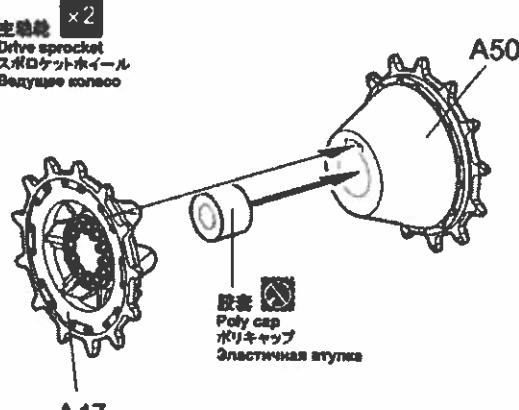


B



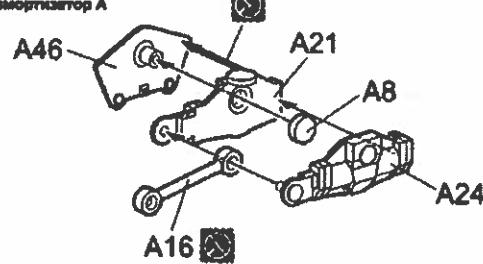
**1**  
MENG
**轮组组装**  
**Wheel assembly**  
**ホイールの組み立て**  
**Сборка катков**

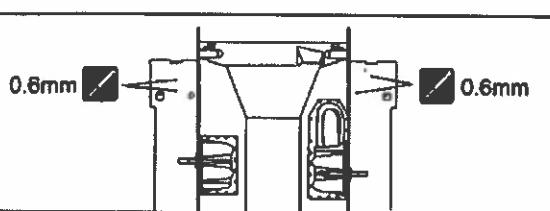
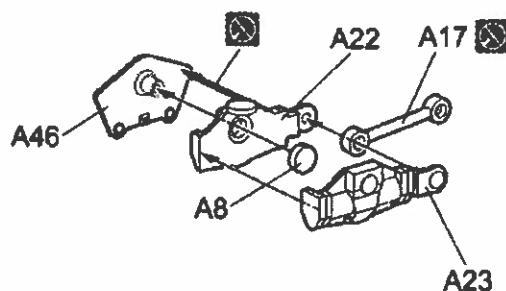
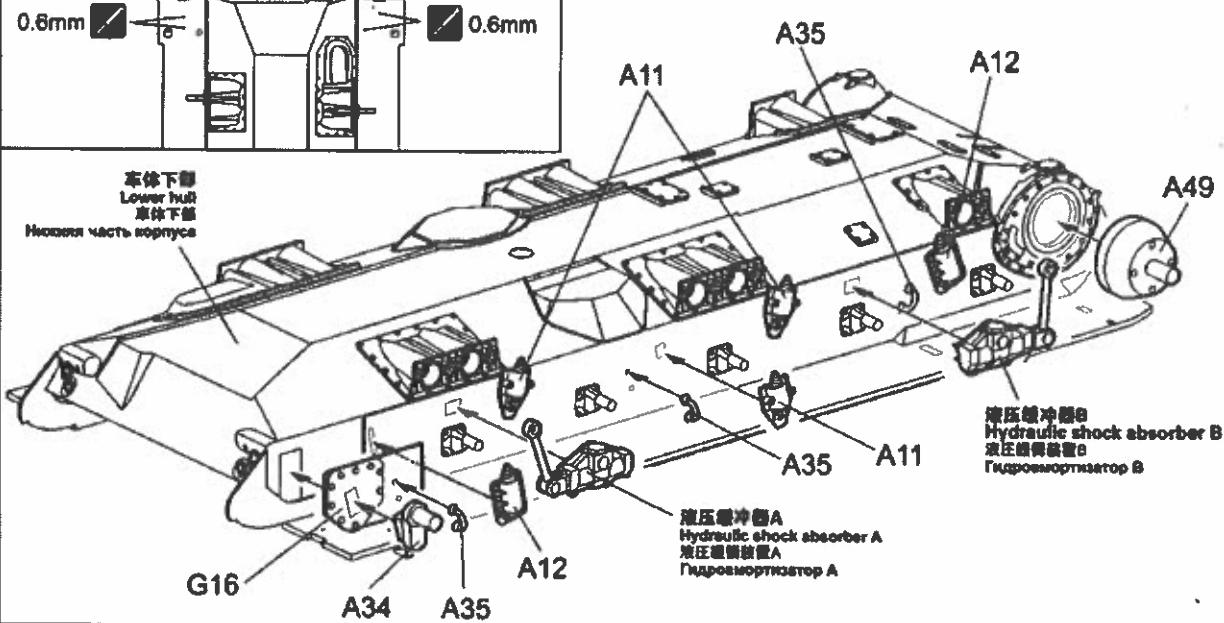
**此图所示指示的部件须制作n套。**  
**Make n sets.**  
**作ります。**  
**Собрать n наборов.**
70.862
**×2**
**惰轮**  
**Idler wheel**  
**アイドラー・ホイール**  
**Неприводящее колесо**
**×2**
**负重轮**  
**Road wheel**  
**ロード・ホイール**  
**负重の车轮**


**主链轮**  
**Drive sprocket**  
**スプロケットホイール**  
**Ведущее колесо**


**聚氨酯**  
**Poly cap**  
**ポリキャップ**  
**Эластичная втулка**

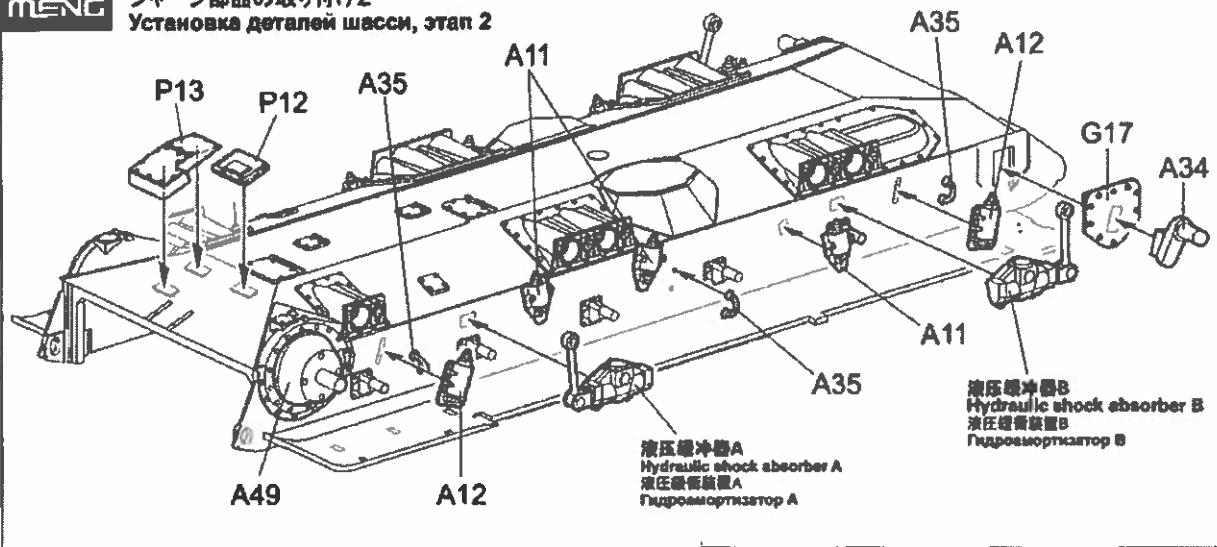
**此图所示指示的零件不涂胶水。**  
**No cement.**  
**指示の部品は接着しません。**  
**Без клея.**
**2**  
MENG
**底盘部件组合1**  
**Attaching chassis parts 1**  
**シャーシ部品の取り付け1**  
**Установка деталей шасси, этап 1**

**此图所示指示处需钻孔。**  
**Make hole.**  
**指示の部分で穴を開けます。**  
**Сделать отверстие.**
**×2**
**液压避震器A**  
**Hydraulic shock absorber A**  
**液压避震装置A**  
**Гидравлический амортизатор A**


**液压避震器B**  
**Hydraulic shock absorber B**  
**液压避震装置B**  
**Гидравлический амортизатор B**

**车体下部**  
**Lower hull**  
**車体下部**  
**Нижняя часть корпуса**


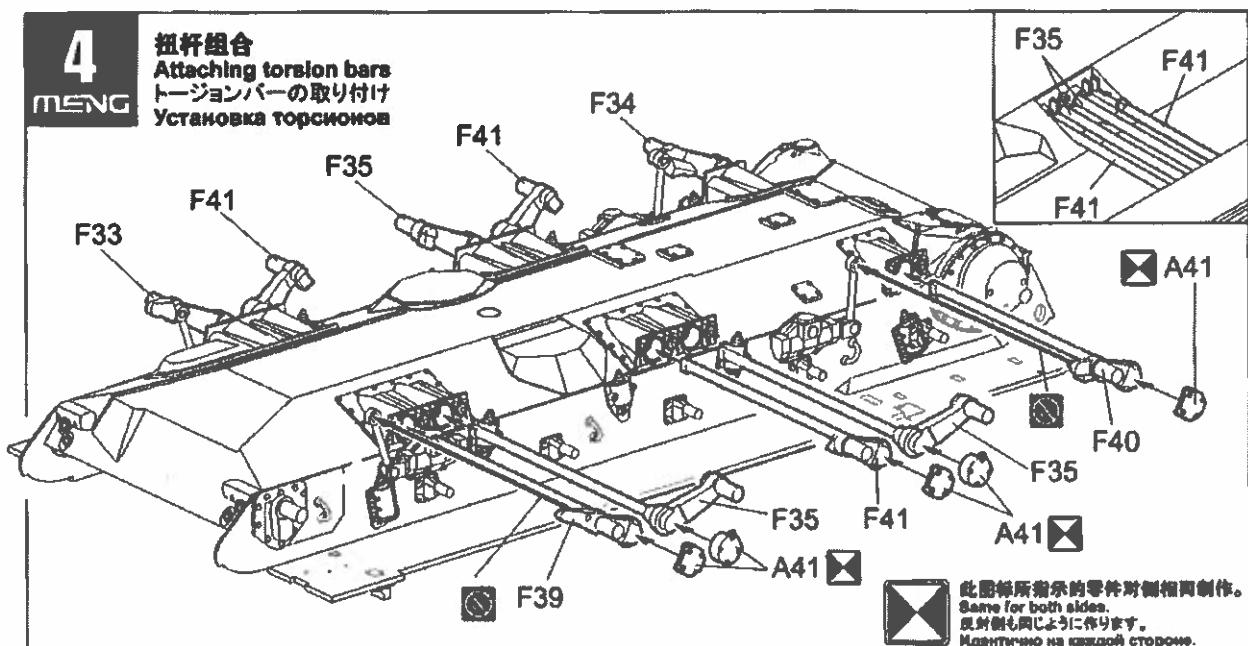
**3**  
MENG

底盘部件组合2  
Attaching chassis parts 2  
シャーシ部品の取り付け2  
Установка деталей шасси, этап 2



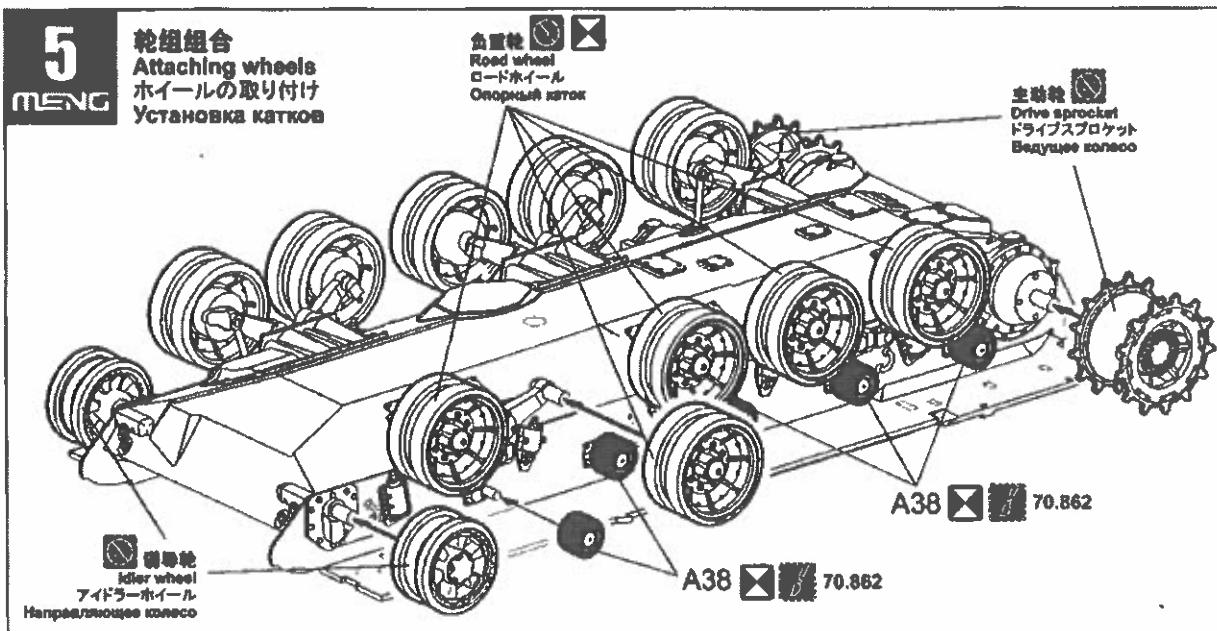
**4**  
MENG

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



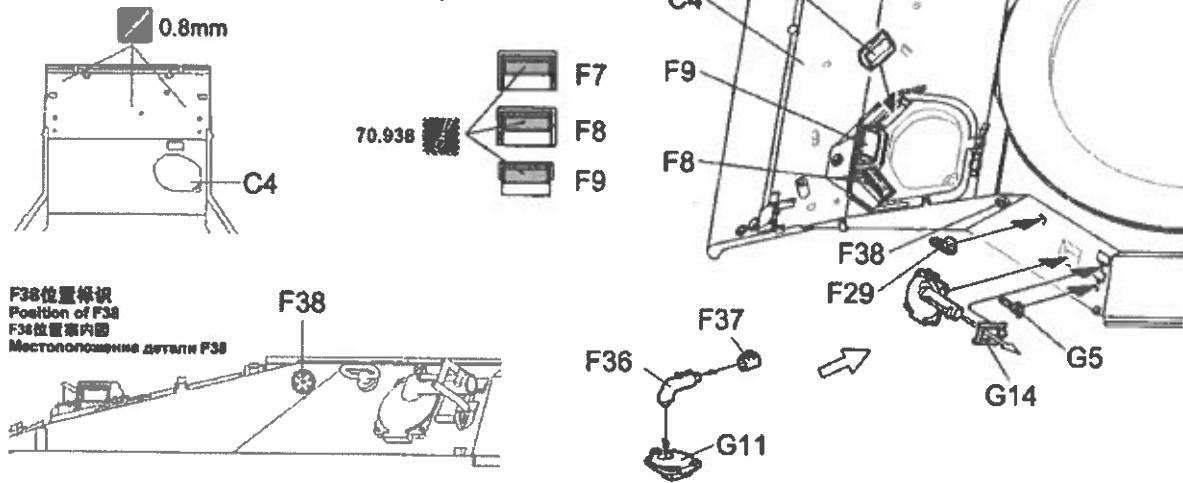
**5**  
MENG

轮胎组合  
Attaching wheels  
ホイールの取り付け  
Установка катков



**6**  
MENG

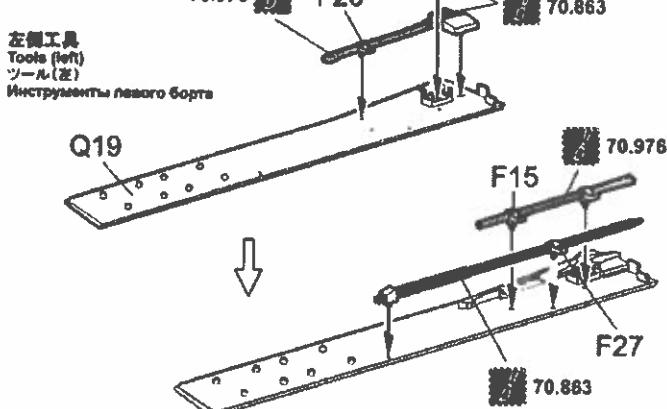
**車体左侧部件组合**  
**Attaching hull parts (left)**  
**車体左侧部品の取り付け**  
**Установка деталей левого борта**



**7**  
MENG

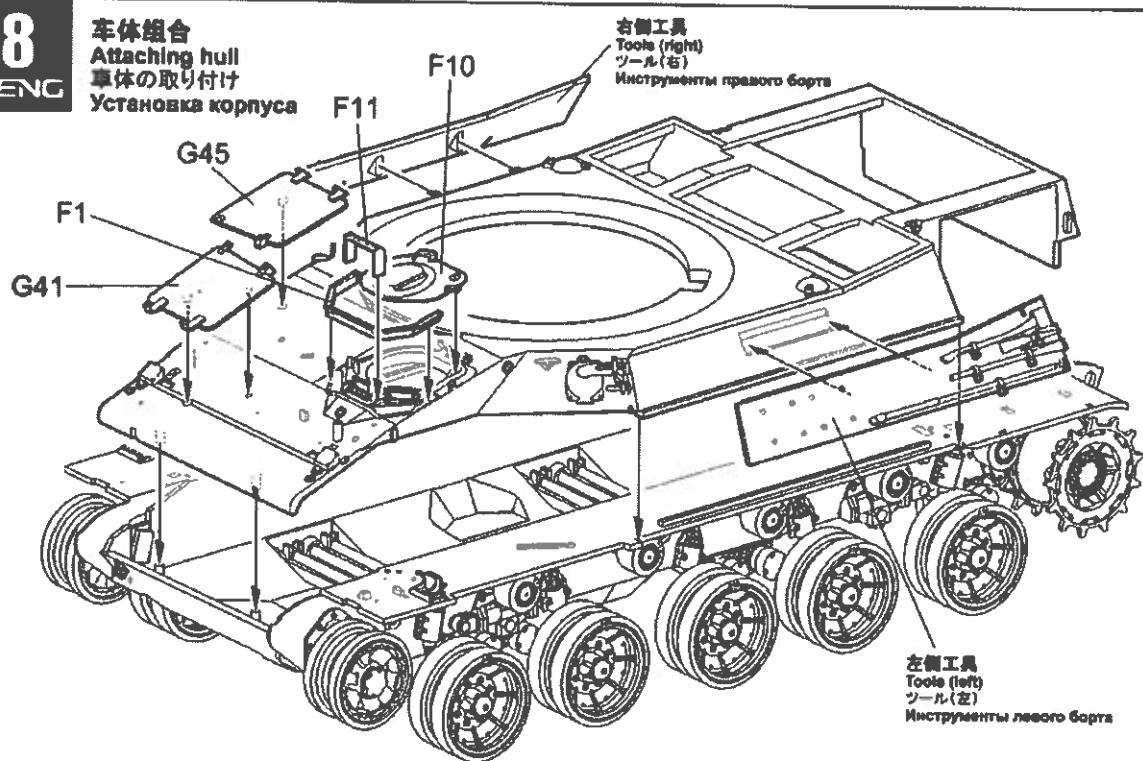
**车载工具组合**  
**Attaching tools**  
**ツールボックスの取り付け**  
**Установка инструментов**

**右侧工具**  
**Tools (right)**  
**ツール(右)**  
**Инструменты правого борта**



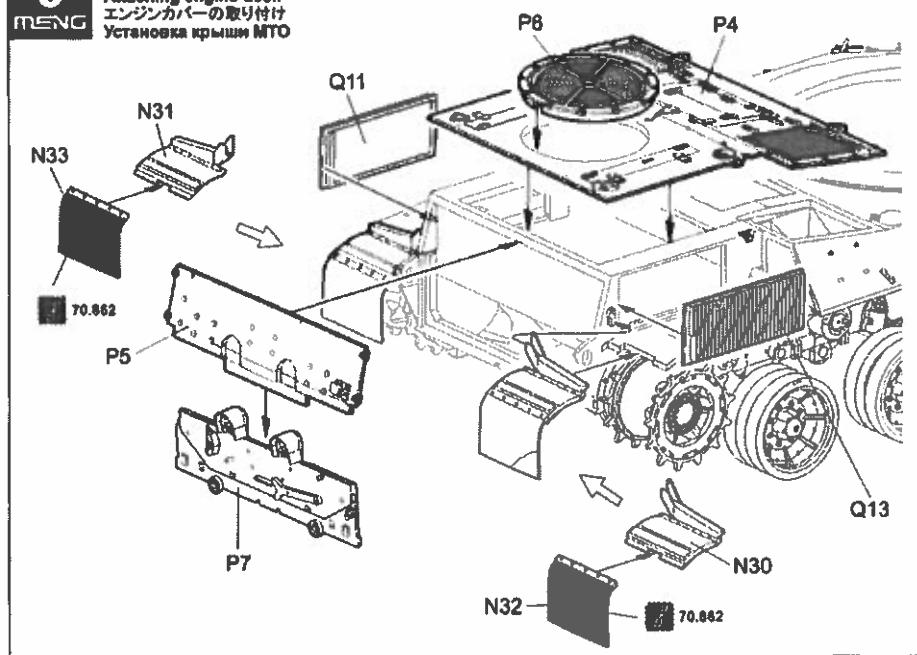
**8**  
MENG

**车体组合**  
**Attaching hull**  
**車体の取り付け**  
**Установка корпуса**



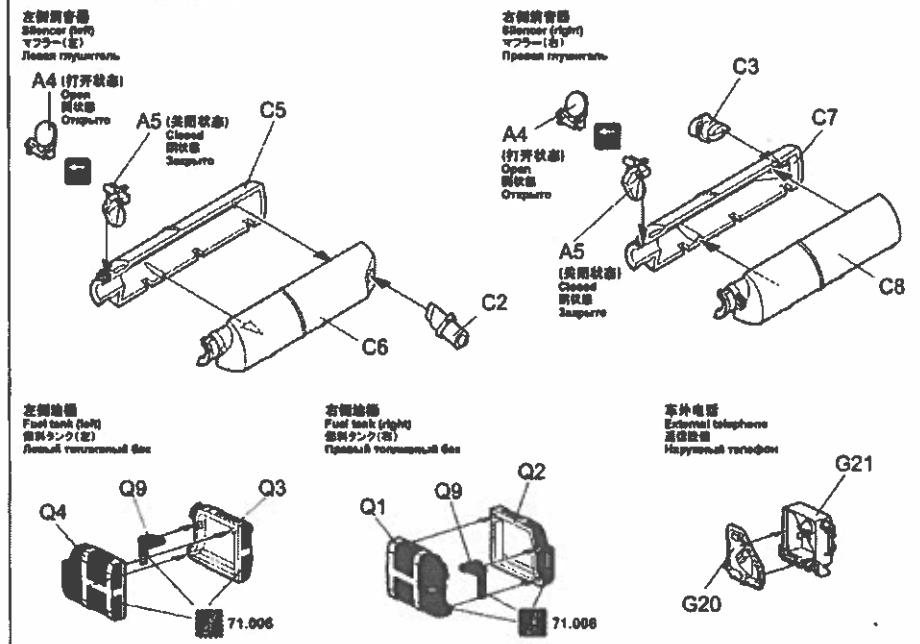
9  
MENG

**发动机盖板组合**  
**Attaching engine deck**  
**エンジンカバーの取り付け**  
**Установка крыши МТО**

10  
MENG

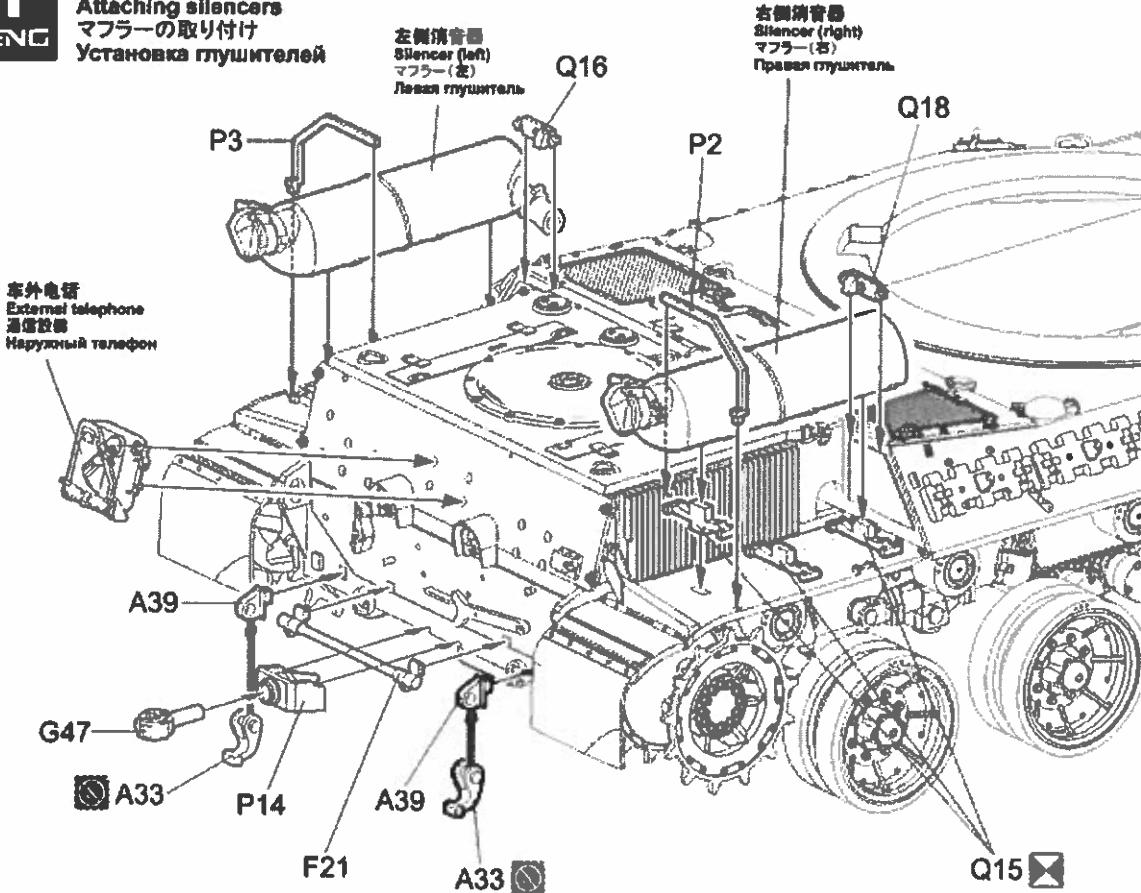
**消音器組裝**  
**Silencers assembly**  
**マフラーの組み立て**  
**Сборка глушителей**

此圖標示指明的零件選擇製作。  
 Optional part.  
 指示の部品は選んで製作します。  
 Выберите обеих.



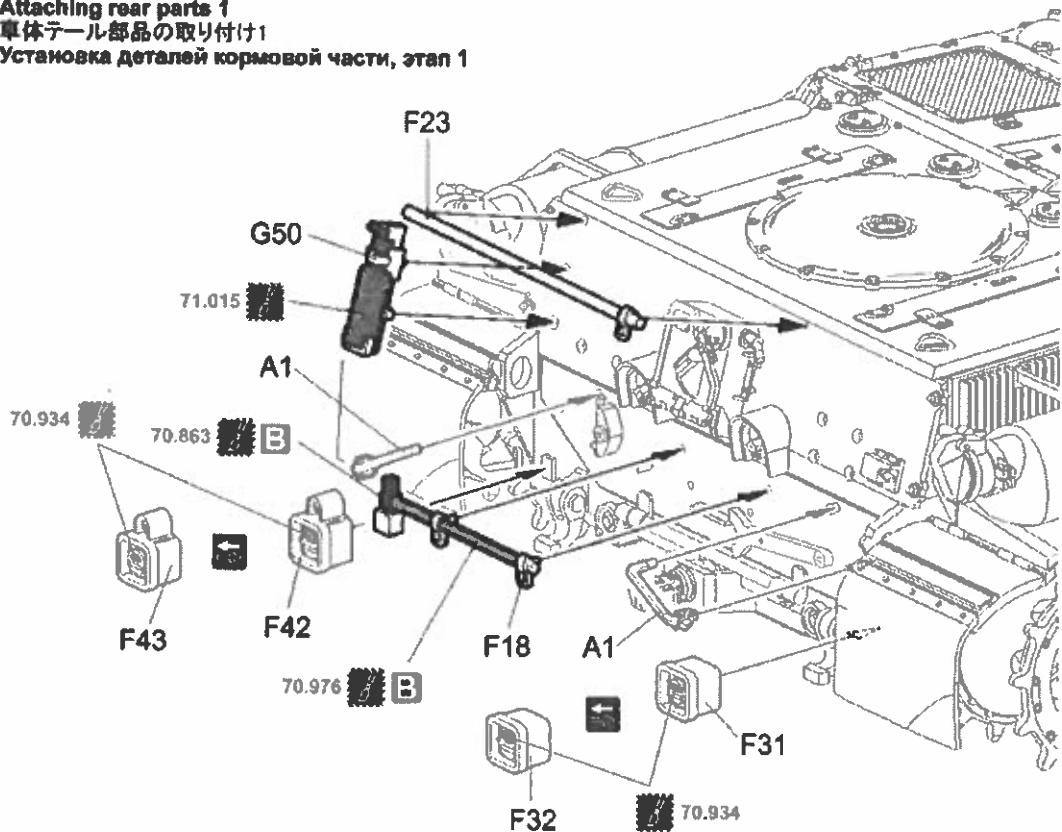
11  
MENG

消音器组合  
Attaching silencers  
マフラーの取り付け  
Установка глушителей



12  
MENG

车体尾部部件组合1  
Attaching rear parts 1  
車体テール部品の取り付け1  
Установка деталей кормовой части, этап 1



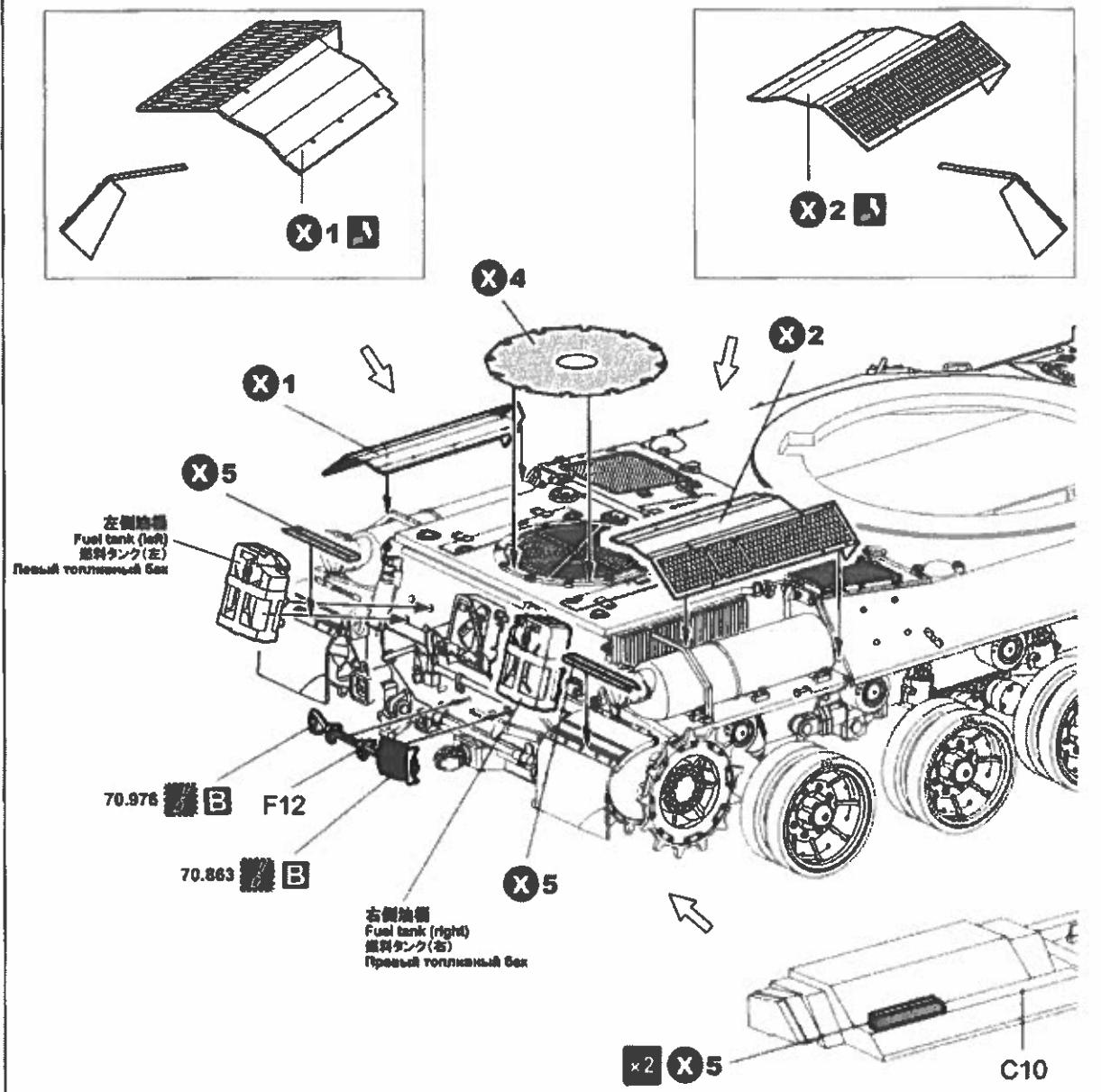
13

MENG

車体尾部部件组合2  
Attaching rear parts 2  
車体テール部品の取り付け2  
Установка деталей кормовой части, этап 2



此圖紙所指示的零件須彎折。  
Bend this part.  
このマークのパートを曲げます。  
Согнуть.

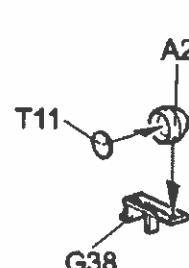


14

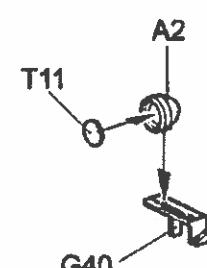
MENG

车灯组装  
Lights assembly  
ライトの組み立て  
Сборка фар

左侧车灯样式1  
Light option 1 (left)  
ライト仕様1(左)  
Вариант 1 левой фары

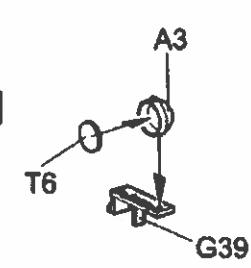


右侧车灯样式1  
Light option 1 (right)  
ライト仕様1(右)  
Вариант 1 правой фары



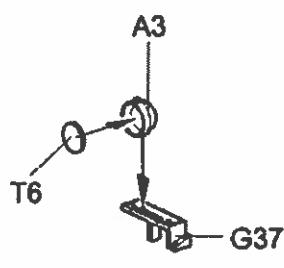
A2 71.063

左侧车灯样式2  
Light option 2 (left)  
ライト仕様2(左)  
Вариант 2 левой фары



A3 71.063

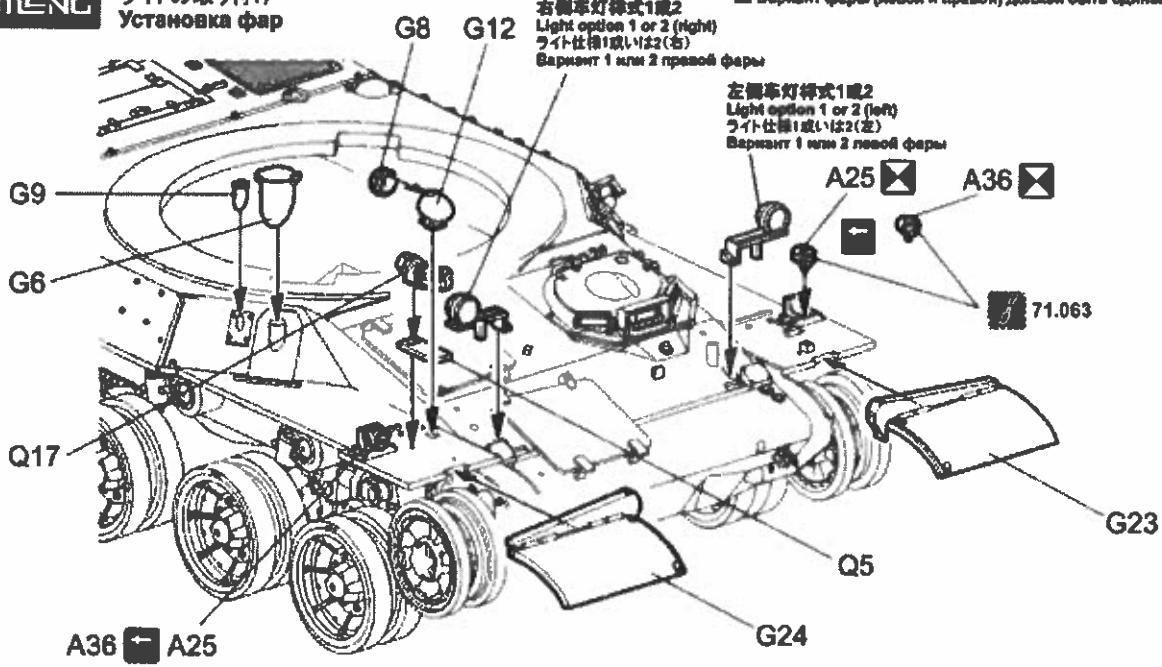
右侧车灯样式2  
Light option 2 (right)  
ライト仕様2(右)  
Вариант 2 правой фары



15  
MENG

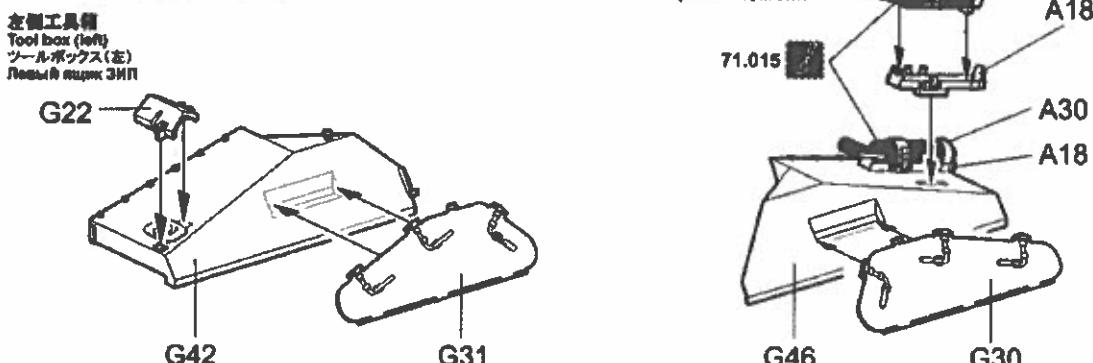
**车灯组合**  
**Attaching lights**  
**ライトの取り付け**  
**Установка фар**

⚠ 左右同側車灯式番号保持一致。  
Lights on both sides should be of the same option.  
ライト仕様1とライト仕様2はどちらかをセットでお使いください。  
Верхний фонарь (левый и правый) должен быть одинаковы.

16  
MENG

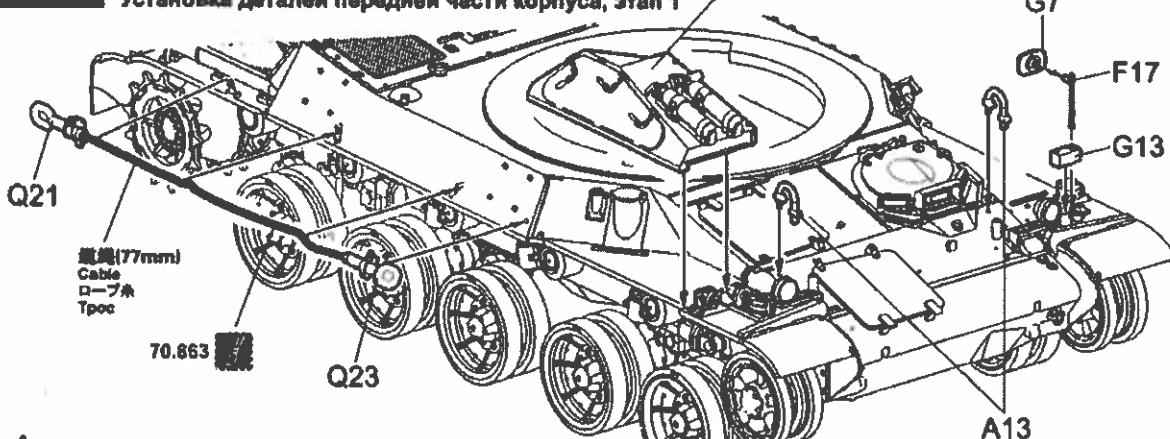
**车体两侧工具箱组裝**  
**Assembly of tool boxes of both sides**  
**車体側面ツールボックスの組み立て**  
**Сборка ящиков ЗИП**

右側工具箱  
Tool box (right)  
ツールボックス(右)  
Правый ящик ЗИП

17  
MENG

**车体前部部件组合1**  
**Attaching front hull parts 1**  
**車体前部部品の取り付け1**  
**Установка деталей передней части корпуса, этап 1**

右側工具箱  
Tool box (right)  
ツールボックス(右)  
Правый ящик ЗИП



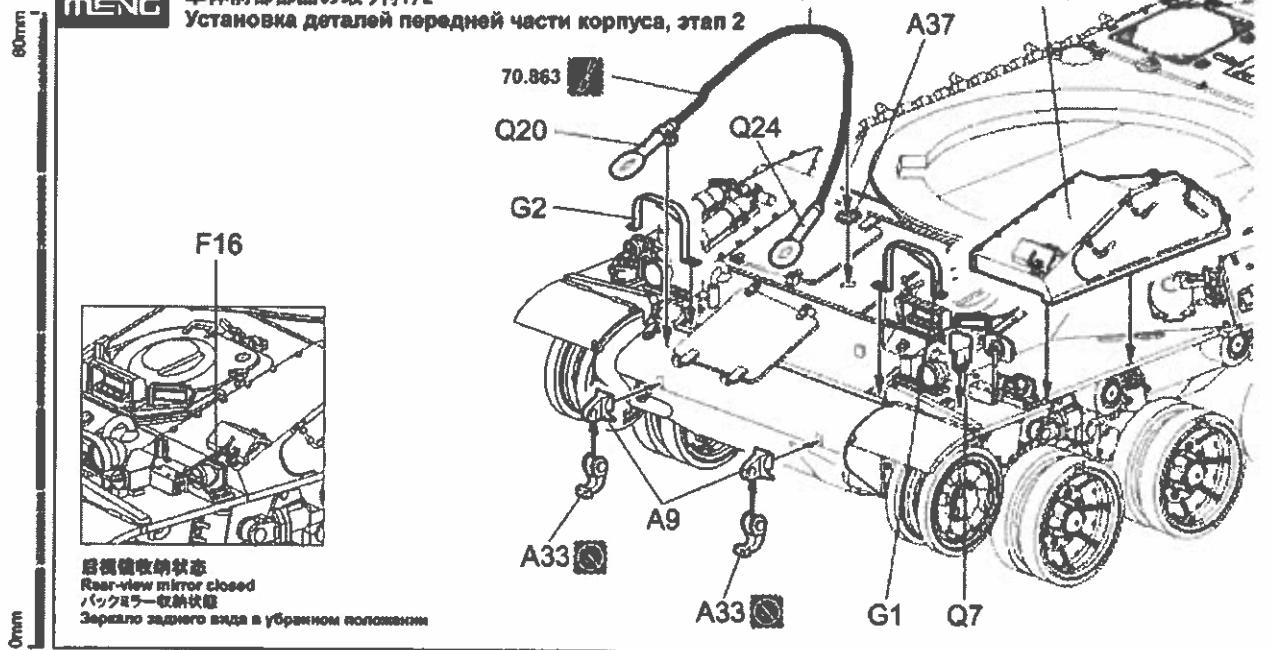
⚠ 制作後後鏡收縮状態時、不使用F17、G7，然后参阅步骤18。  
For rear-view mirror closed option, do not use parts F17 or G7 and please refer to step 18.  
⚠ バックミラー収納状態の時、F17とG7を組み立てません。ステップ18をご参照ください。  
⚠ Для сборки зеркал заднего вида в убранном положении не использовать детали F17 и G7, затем выполнить пункт 18.

18

MENG

**車体前部部件組合2**  
Attaching front hull parts 2  
車体前部部品の取り付け2

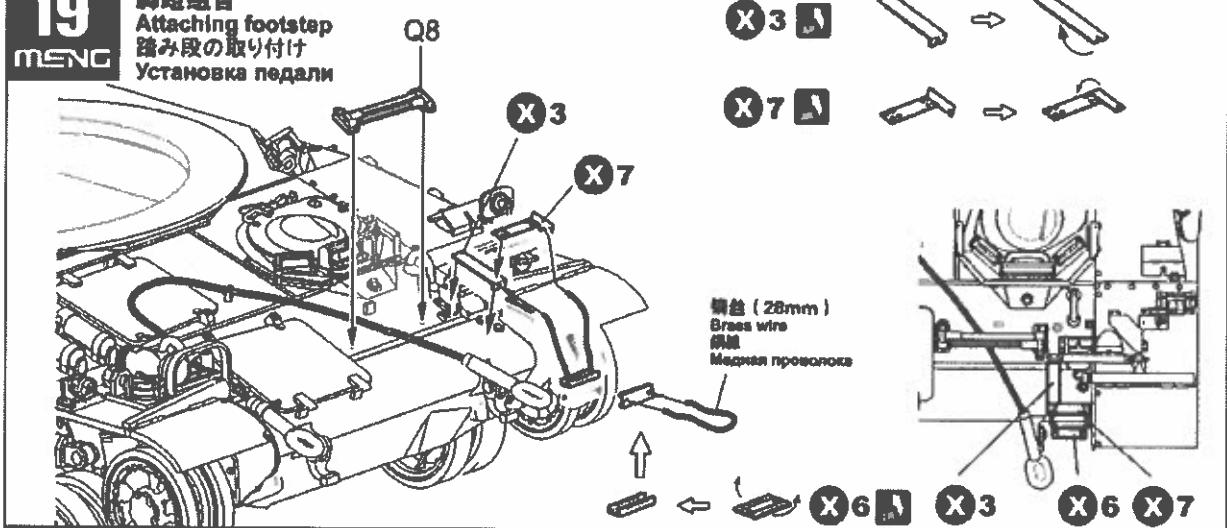
Установка деталей передней части корпуса, этап 2



19

MENG

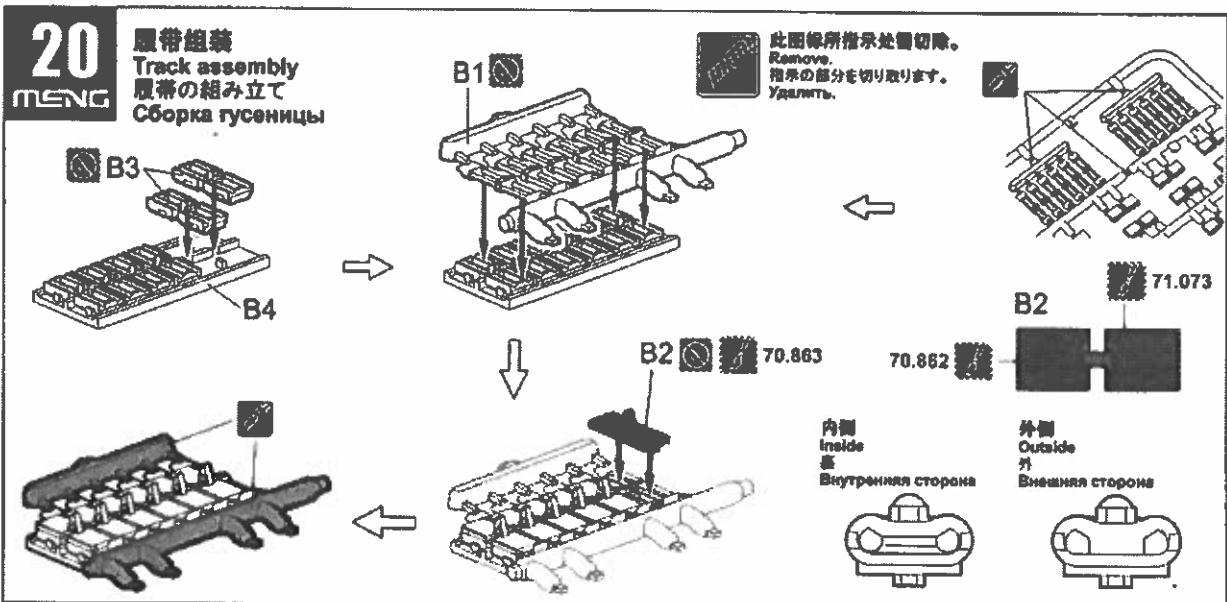
**脚踏组合**  
Attaching footstep  
踏み段の取り付け  
Установка педали



20

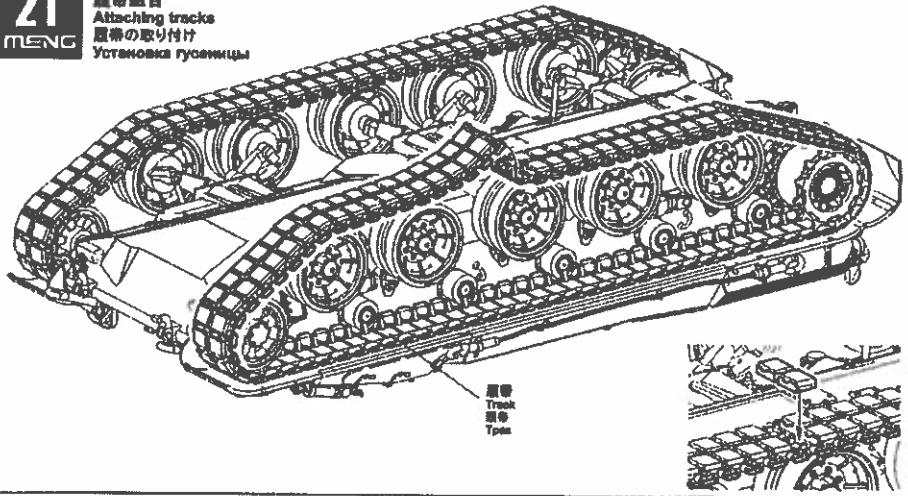
MENG

**履帶組裝**  
Track assembly  
履帶の組み立て  
Сборка гусеницы



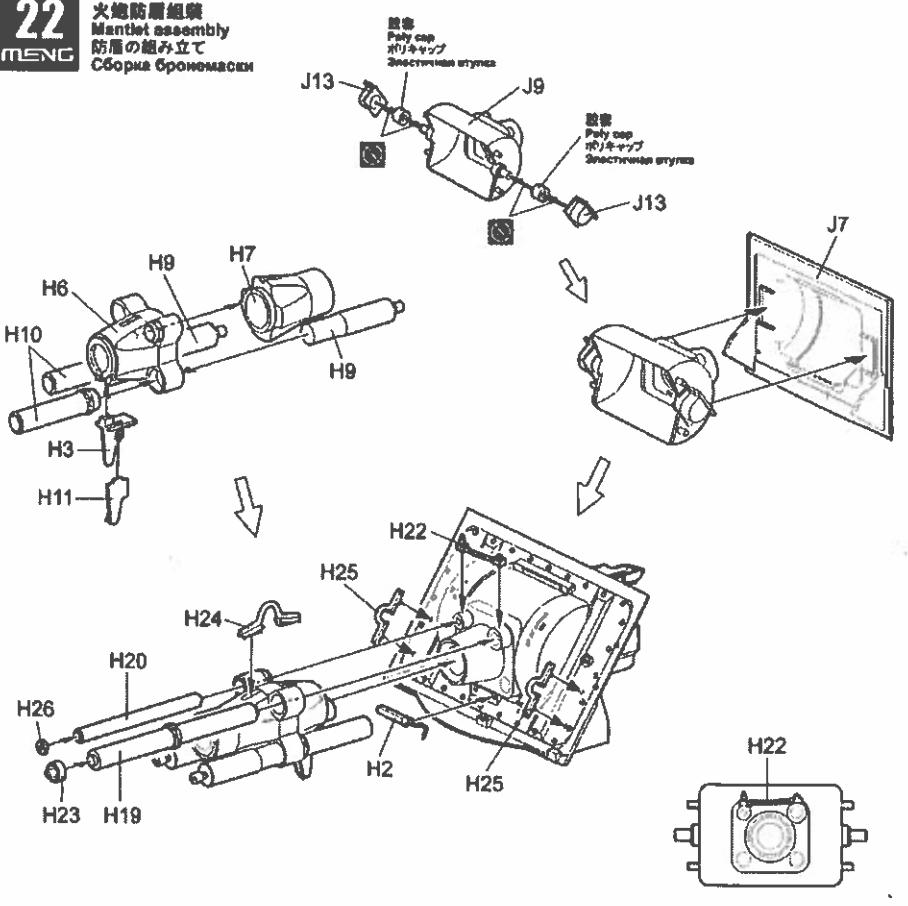
**21**  
MENG

履帶組合  
Attaching tracks  
履帶の取り付け  
Установка гусеницы



**22**  
MENG

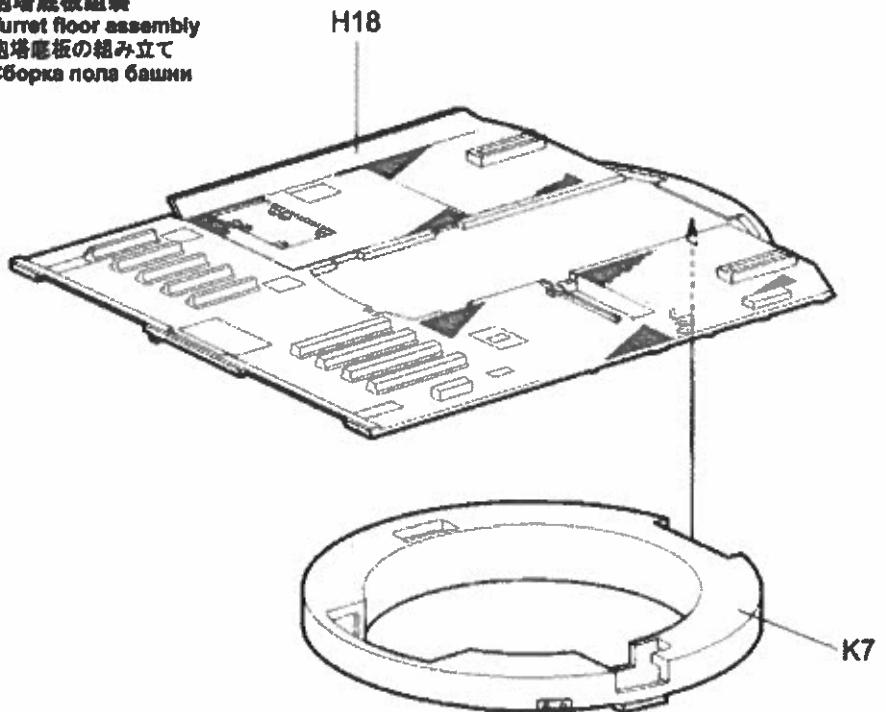
火炮防盾組裝  
Mantlet assembly  
防盾の組み立て  
Сборка бронемаски



**23**

MENG

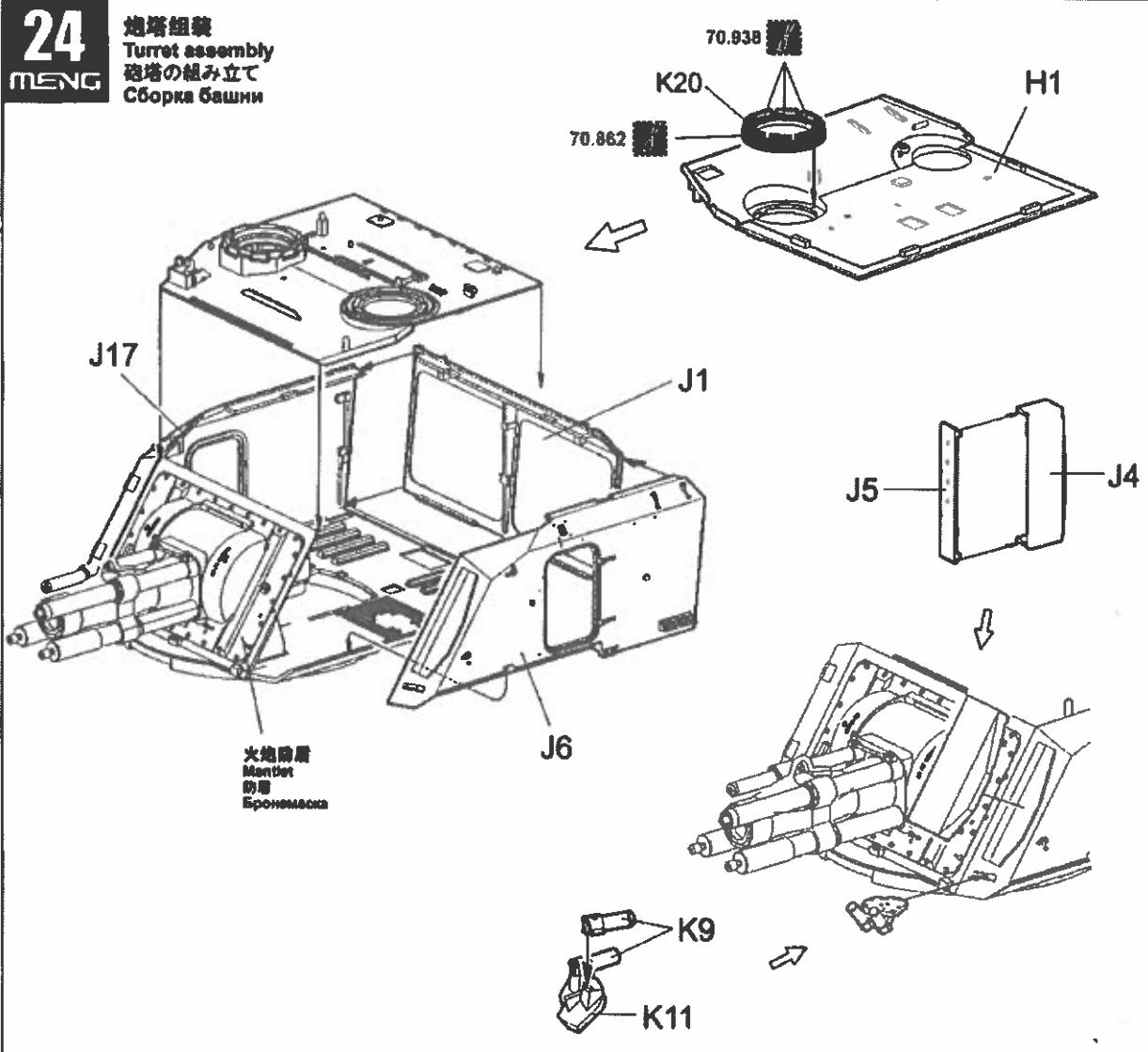
炮塔底板組裝  
Turret floor assembly  
砲塔底板の組み立て  
Сборка пола башни



**24**

MENG

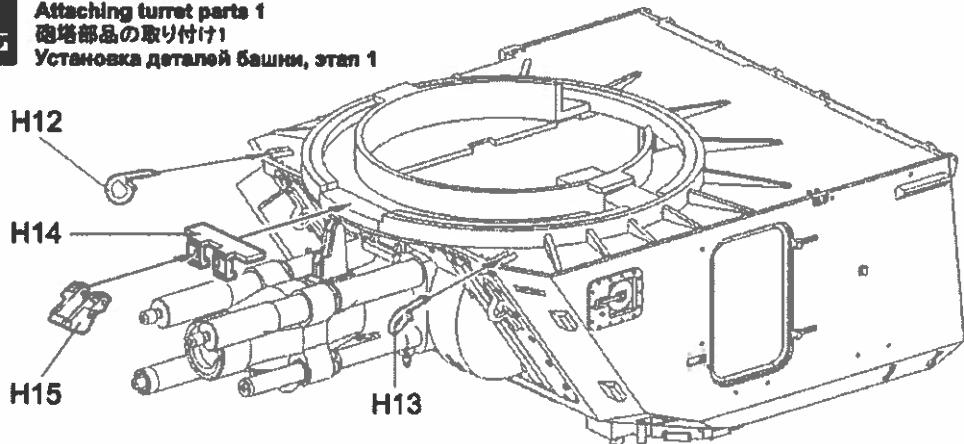
炮塔組裝  
Turret assembly  
砲塔の組み立て  
Сборка башни



**25**

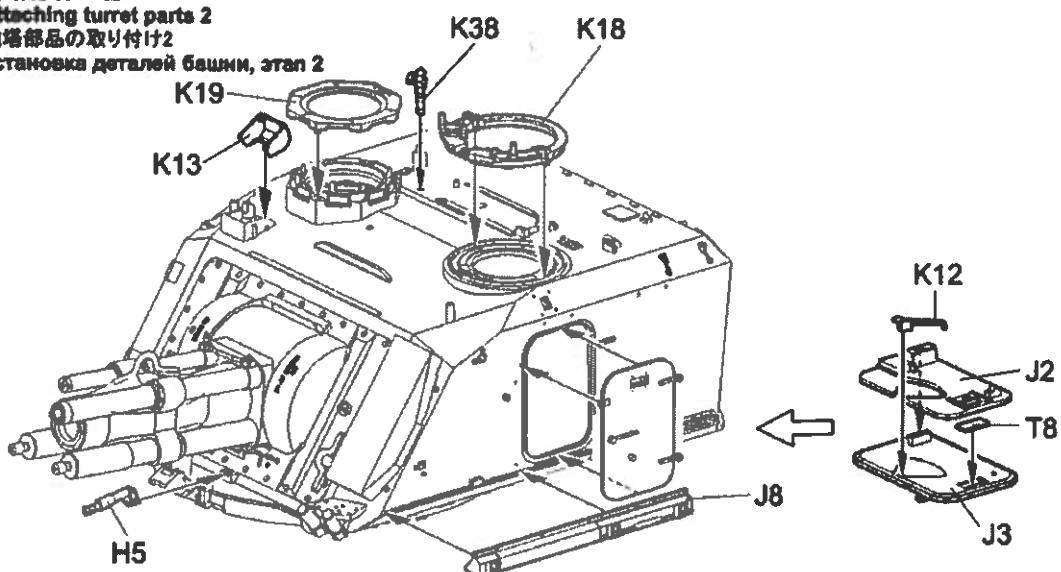
MENG

**砲塔部品組合1**  
**Attaching turret parts 1**  
**砲塔部品の取り付け1**  
**Установка деталей башни, этап 1**

**26**

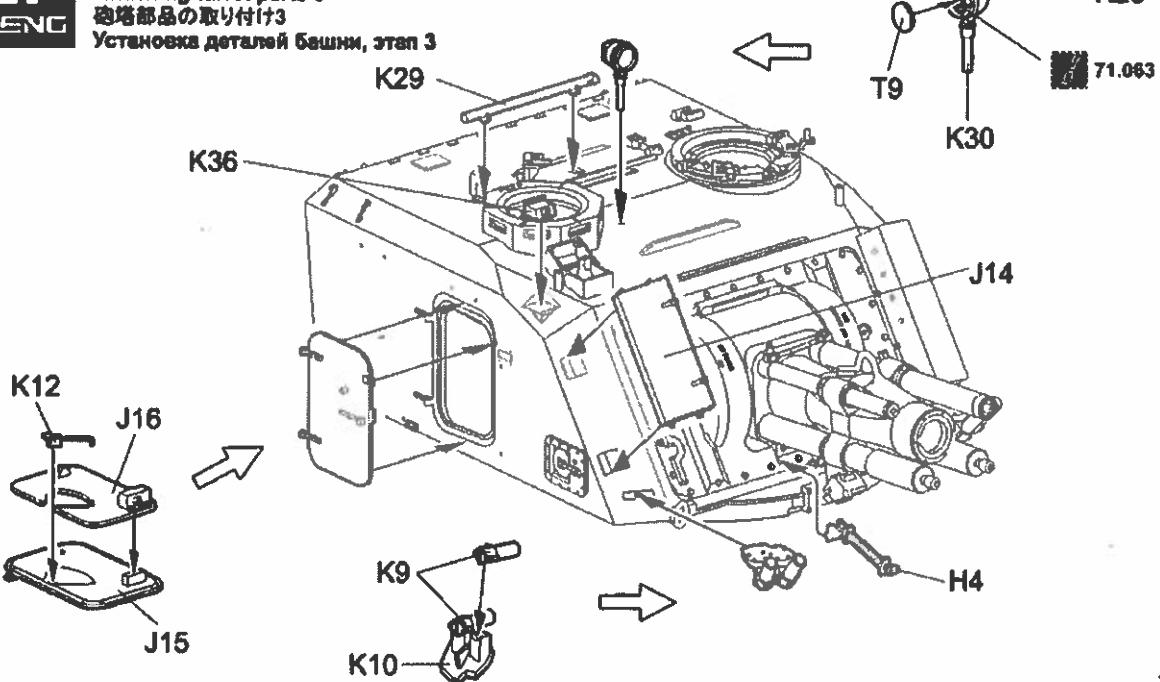
MENG

**砲塔部品組合2**  
**Attaching turret parts 2**  
**砲塔部品の取り付け2**  
**Установка деталей башни, этап 2**

**27**

MENG

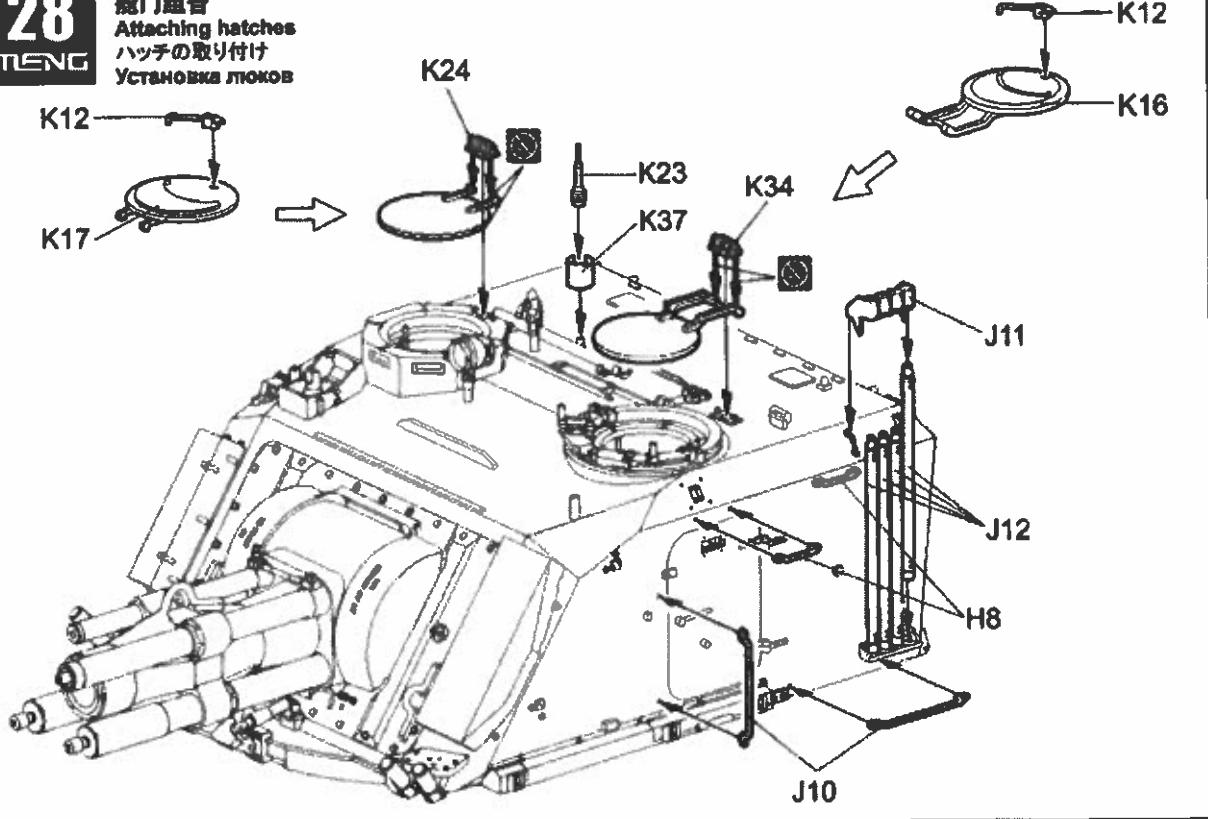
**砲塔部品組合3**  
**Attaching turret parts 3**  
**砲塔部品の取り付け3**  
**Установка деталей башни, этап 3**



28

MENG

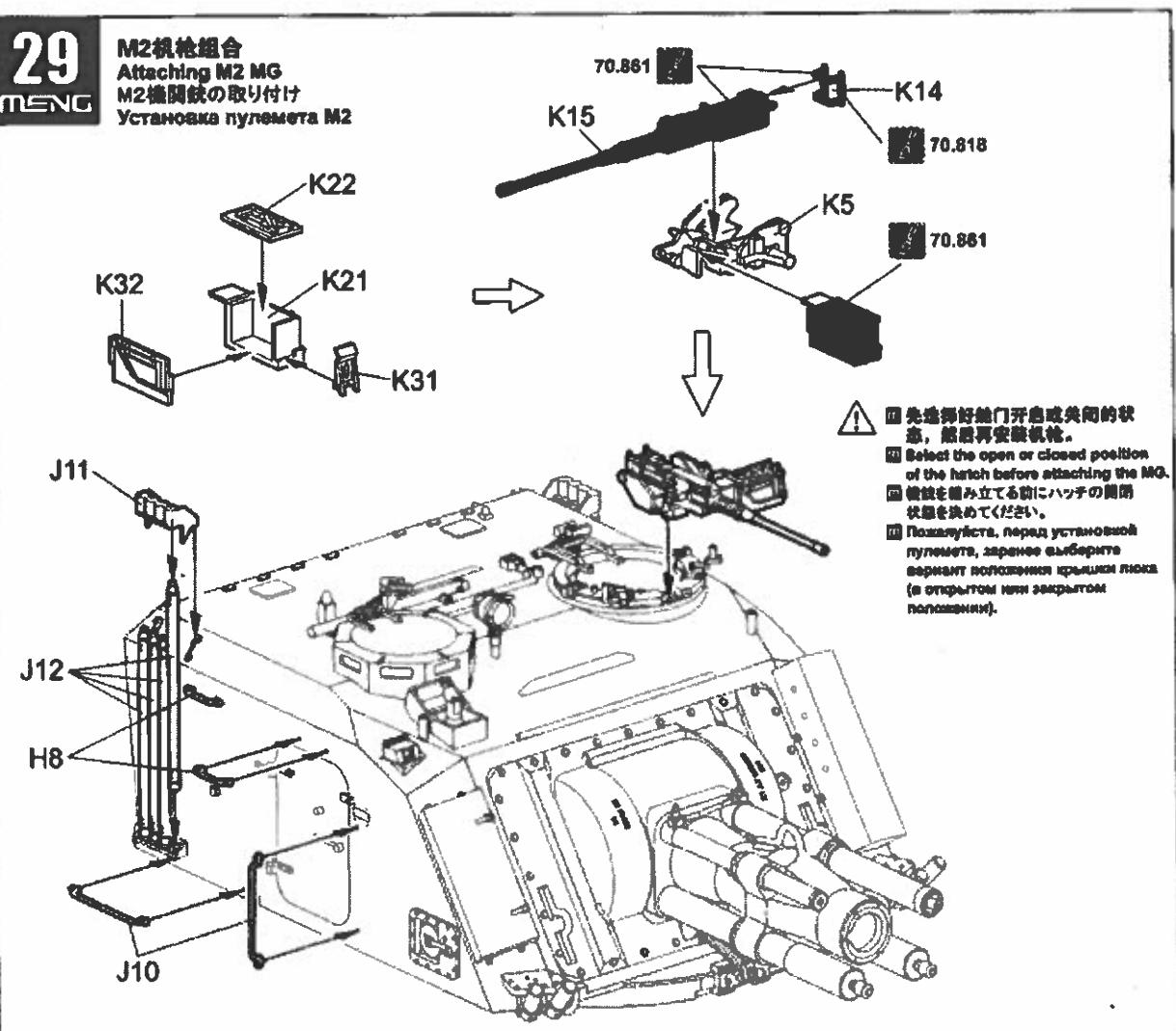
舱门组合  
Attaching hatches  
ハッチの取り付け  
Установка люков



29

MENG

M2机枪组合  
Attaching M2 MG  
M2機関銃の取り付け  
Установка пулемета M2



**30**

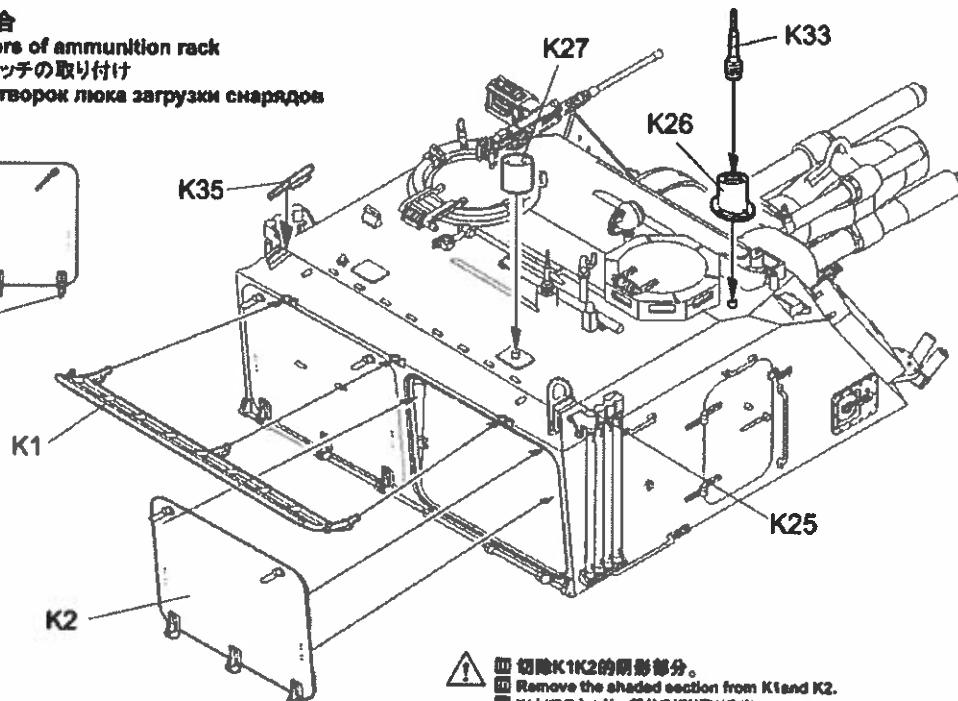
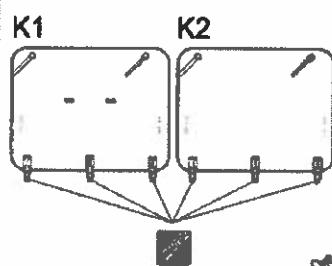
MENG

备弹舱门组合

Attaching doors of ammunition rack

弾薬装填用ハッチの取り付け

Установка створок люка загрузки снарядов



**31**

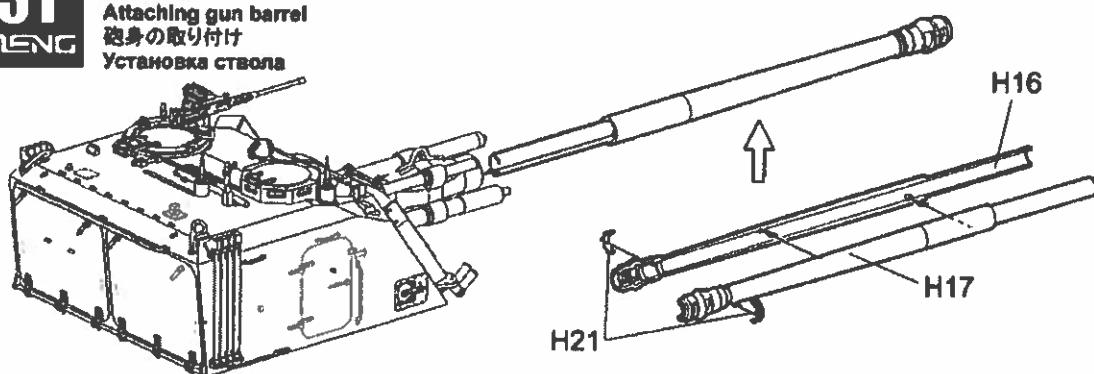
MENG

炮管组合

Attaching gun barrel

砲身の取り付け

Установка ствола



**32**

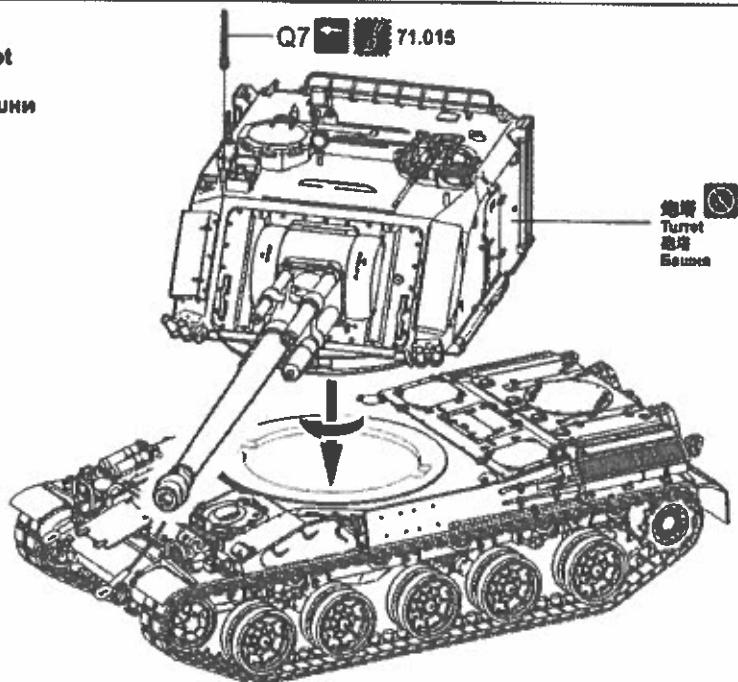
MENG

炮塔组合

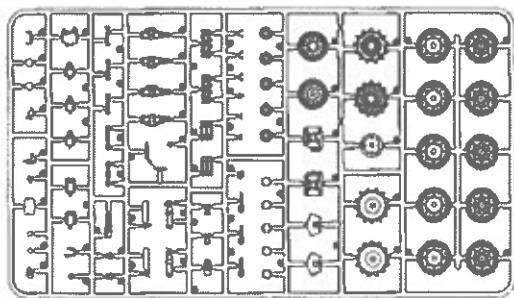
Attaching turret

砲塔の取り付け

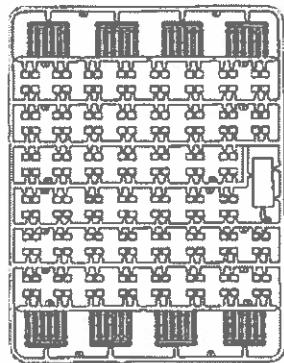
Установка башни



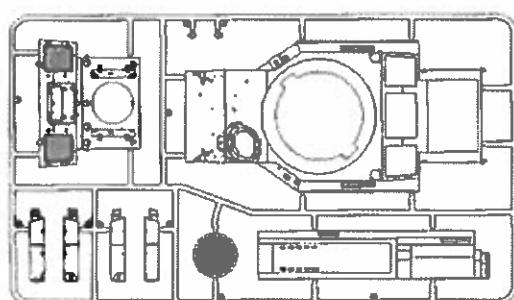
A Parts ×2



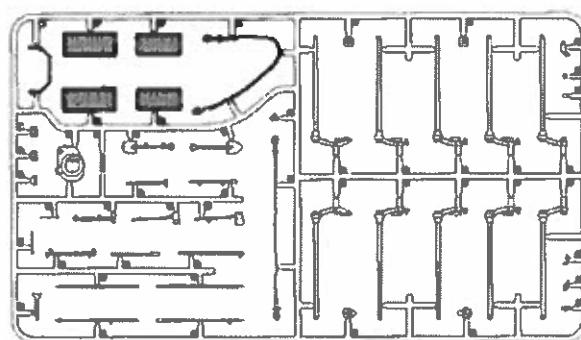
B Parts ×4



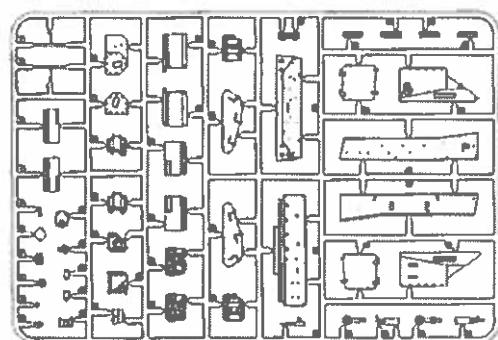
C Parts



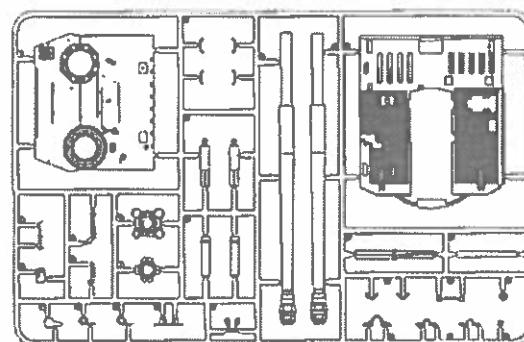
F Parts



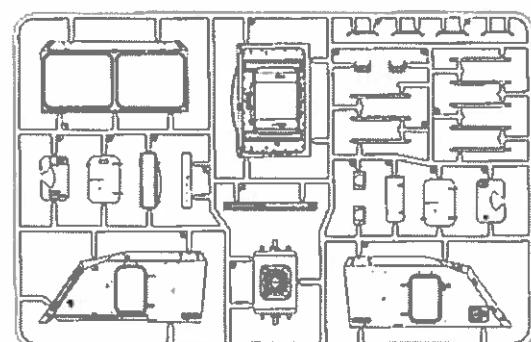
G Parts



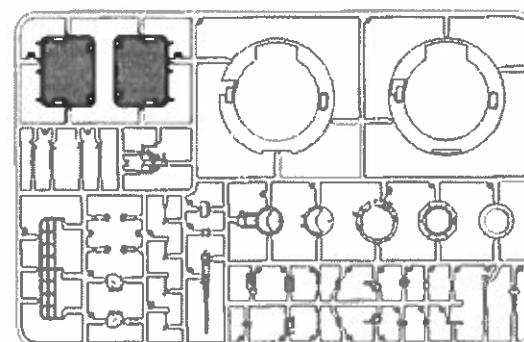
H Parts

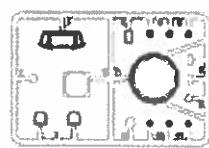
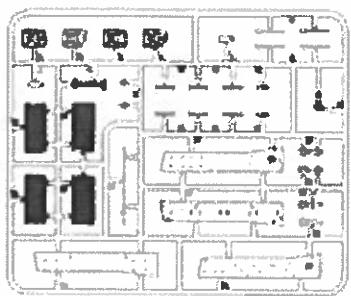
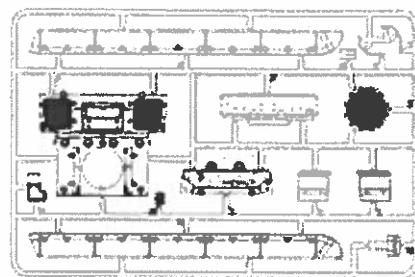
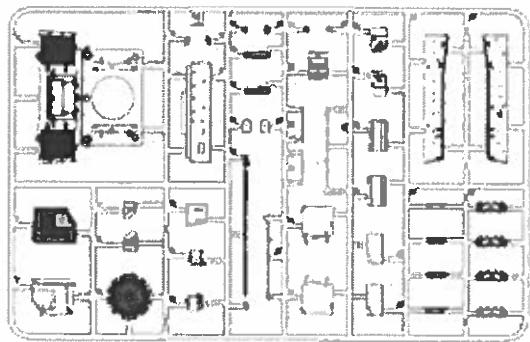


J Parts

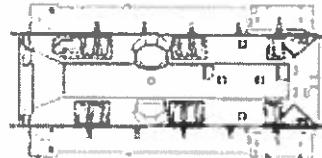
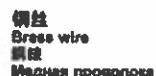


K Parts





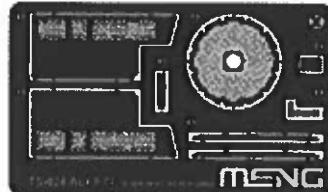
胶套  
Poly cap  
Поли-кап  
Зластичная втулка



**车体下部**  
Lower hull  
**車体下部**  
Нижняя часть корпуса



水貼  
Decal  
スライドマーク  
Slide mark



X Party

涂装指示  
Painting  
塗装指示  
Окраска

A 法國陸軍 第2裝甲旅第1海軍陸战队炮兵团 蘭巴嫩 2006年

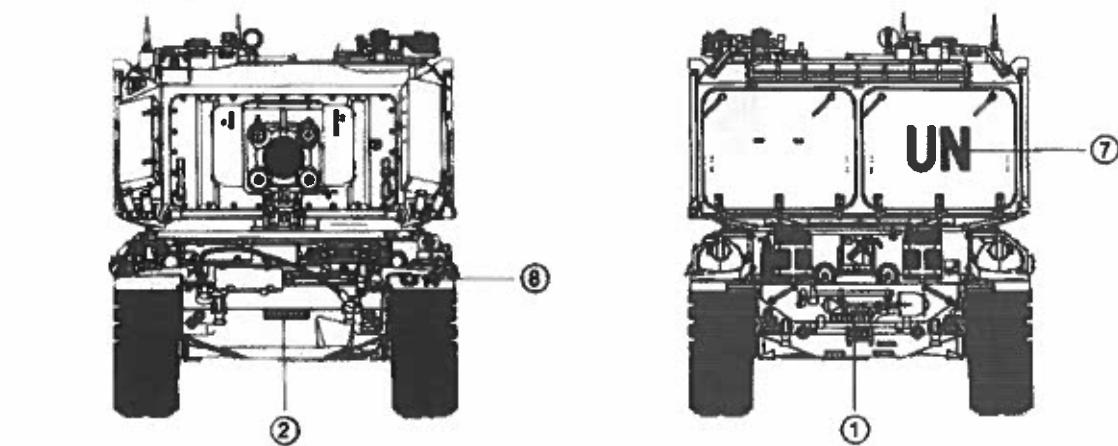
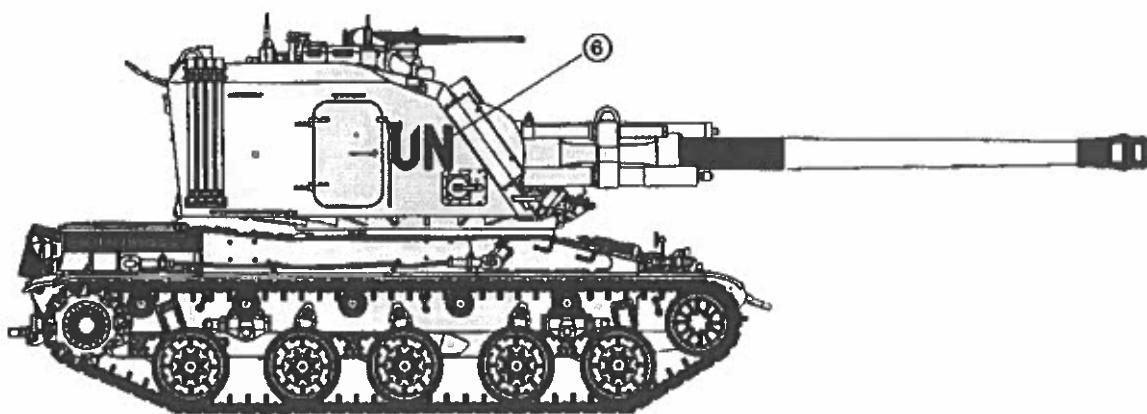
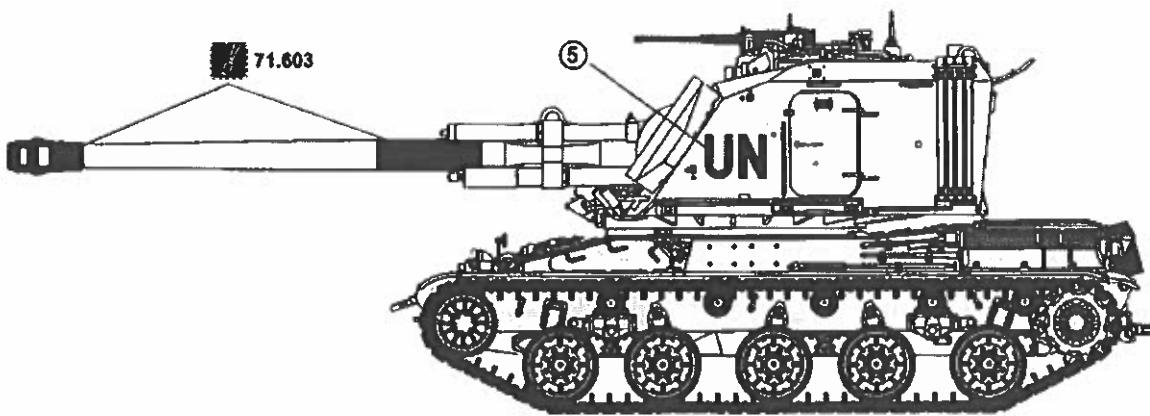
1st Marine Artillery Regiment, 2nd Armoured Brigade, French Army, Lebanon, 2006

フランス陸軍第2機甲旅団第1海兵砲兵連隊 2006年レバノン

Гаубица AUF1 TA из состава артиллерийского полка 1-й морской пехоты 2-ой бронетанковой бригады французской армии, Ливан, 2006г.

车体色  
Body color  
車体色  
Цвет корпуса

71.603

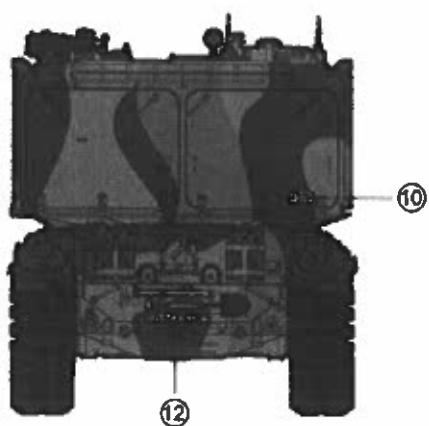
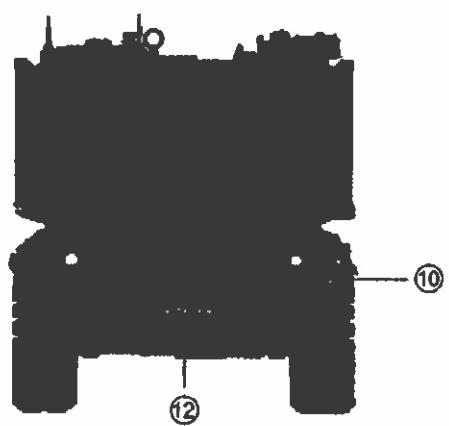
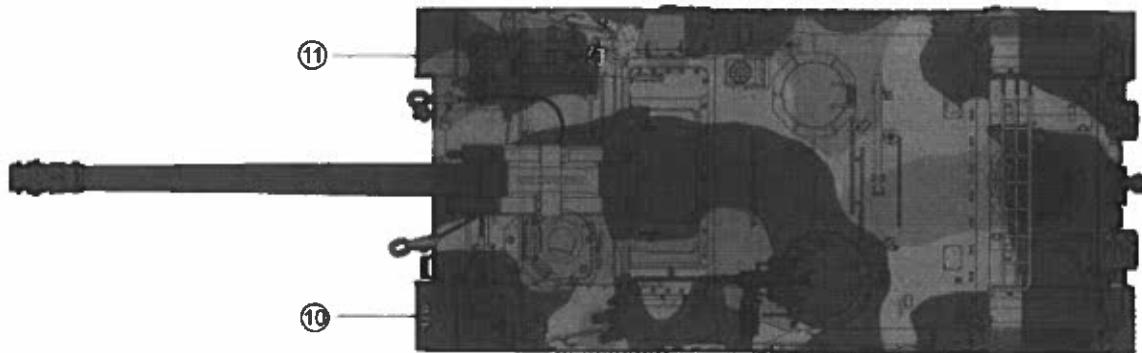
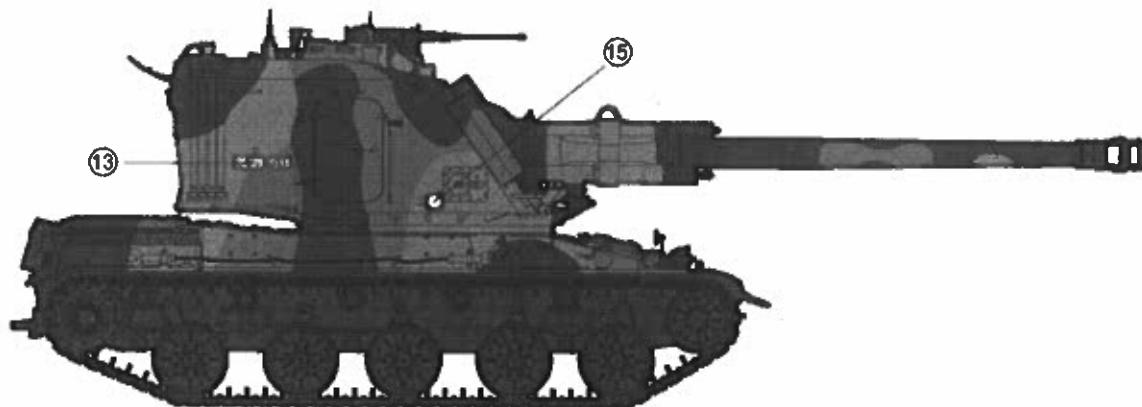
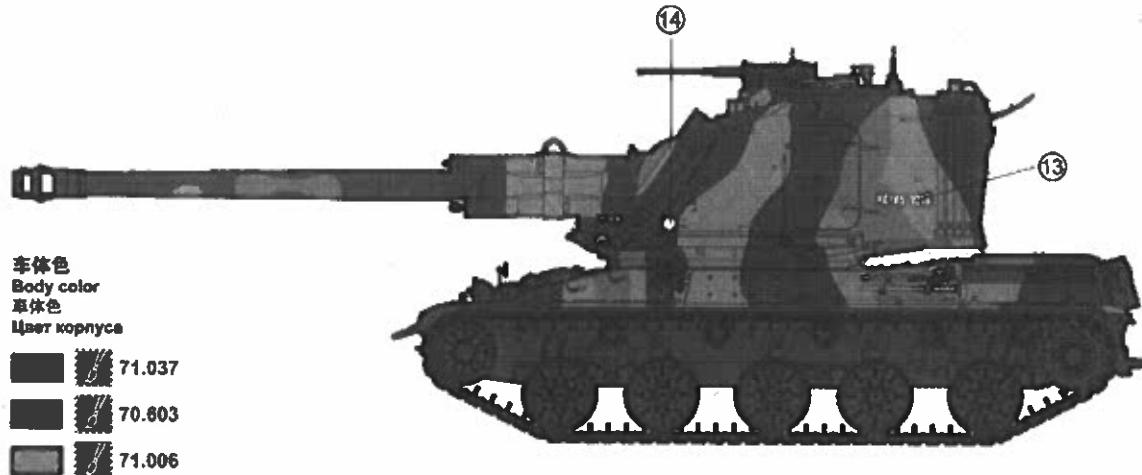


B 法国陆军 第2装甲旅第40炮兵团第1营

1st Battalion, 40th Artillery Regiment, 2nd Armoured Brigade, French Army

フランス陸軍第2機甲旅団第40砲兵連隊第1大隊

Гаубица AUF1 TA из состава 1-го батальона 40-го артиллерийского полка 2-ой бронетанковой бригады французской армии.



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

AV  
value

黑色	Black	ブラック	Черный	70.603	
木红色	Red Leather	レッドレザー	Древесно-красный	70.818	
光澤黑	Glossy Black	グロスブラック	Глянцевый черный	70.861	
橡胶黑	Tyre Black	ブラックグレー	Цвет черной резины	70.862	
金属灰	Grey (Metallic)	ガンメタルグレー	Серый (металлик)	70.863	
透明红	Transparent Red	透明レッド	Красный, прозрачный	70.934	
透明蓝	Transparent Blue	透明ブルー	Синий, прозрачный	70.938	
木色	Wood	パフ	Древесный	70.976	
白色	White	ホワイト	Белый	71.001	
法军绿	French Army Green	カムフラージュライトグリーン	Светло-зеленый	71.006	
深橄榄绿	Dark Olive Green	オリーブグレー	Темный зелено-оливковый	71.015	
红棕色	Red Brown	マットブラウン	Красно-коричневый	71.037	
银色	Silver	シルバー(メタリック)	Серебристый	71.063	
金属黑	Black (Metallic)	ブラック(メタリック)	Темный (металлик)	71.073	