

ЭВРИКИ

СКАЙБОТ

3 в 1



ИНСТРУКЦИЯ

Электронные конструкторы «Эврики» – это умные игрушки для маленьких гениев! Собирая игрушку, ребёнок разовьёт мелкую моторику, логику и мышление, а процесс игры познакомит юного учёного с основами физики и электроники, откроет для малыша новые экологичные виды энергии.

Изучать науку с «Эврики» так просто и увлекательно!



«Скайбот 3 в 1» – это удивительная игрушка-конструктор, из деталей которой можно собрать 3 модели!

Игрушки, которые детям предстоит собрать самостоятельно, – это идеальный вариант для творческого обучения ребёнка. «Скайбот» позволит детям, соединяя между собой детали (инструменты не потребуются), создать 3 модели: робота, танк или скорпиона. Каждая модель работает от небольшой батарейки – и игрушка буквально оживает на ваших глазах!

Играйте и развивайтесь с «Эврики»!





Вам понадобятся:



Детали в наборе:

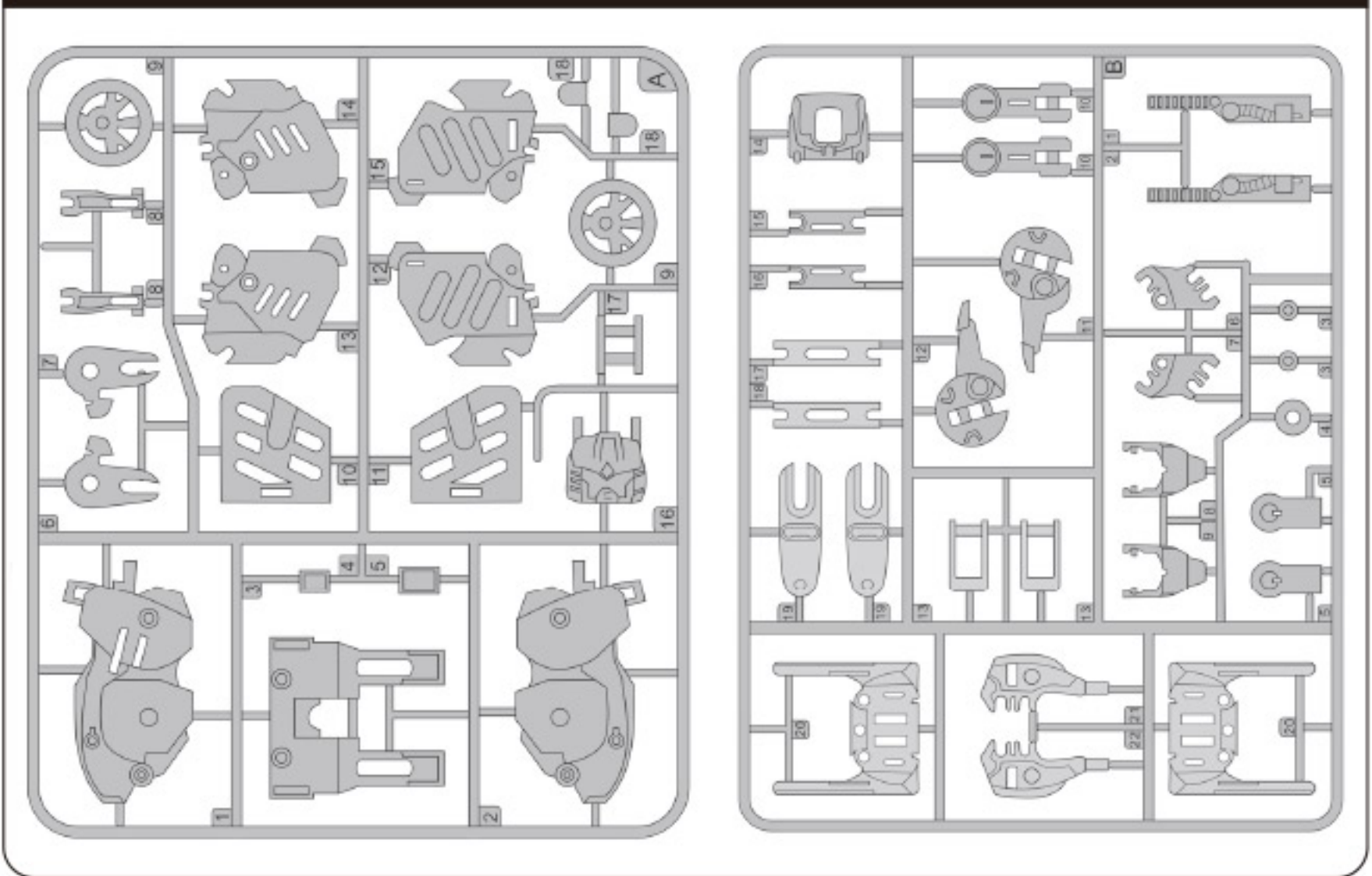


Будьте внимательны при сборке, обращайте внимание на значки **O** (правильно) и **X** (неправильно).



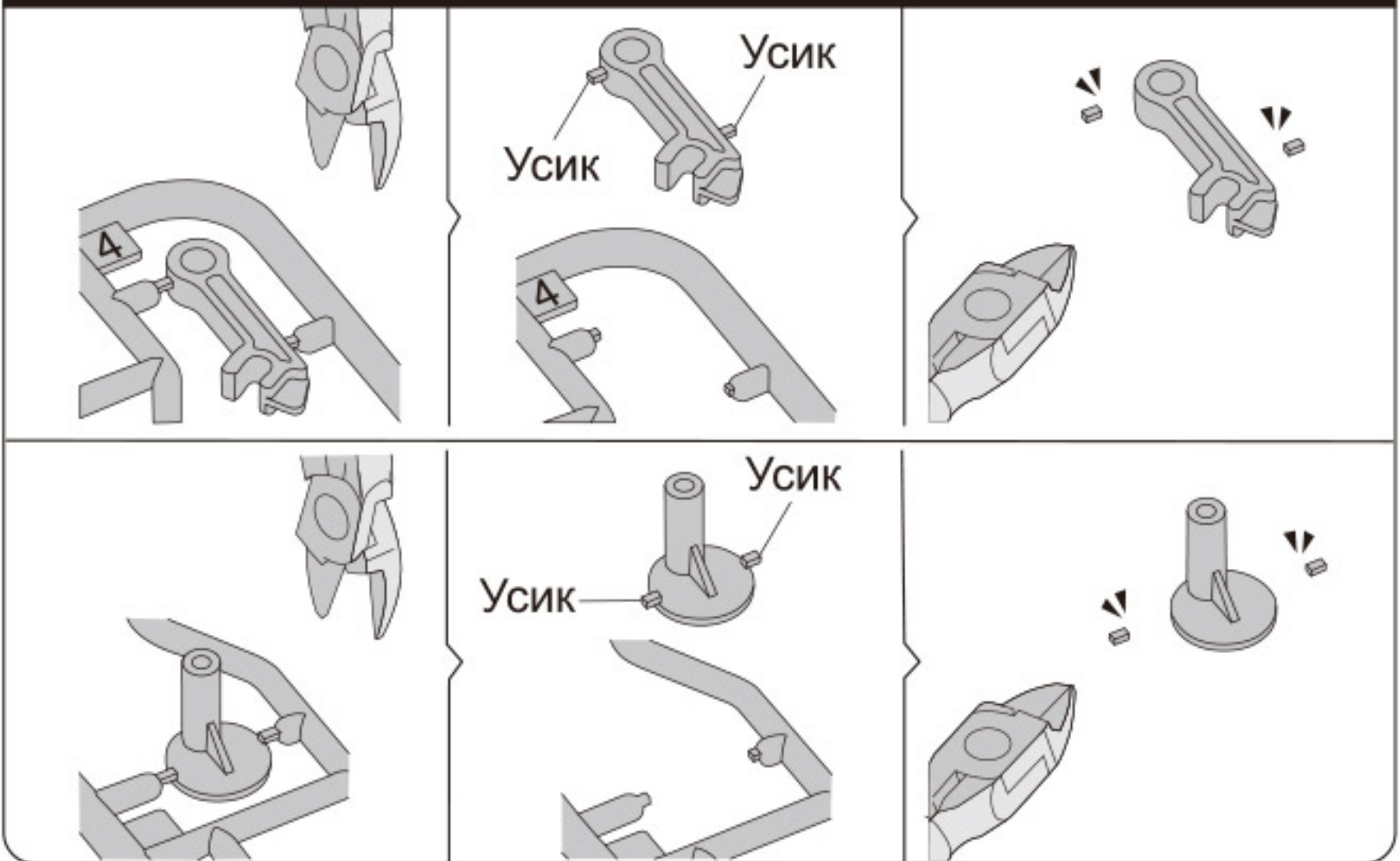
Пластиковые детали:

Вырезайте пластиковые детали по мере необходимости. Не вырезайте из заранее, чтобы не потерять.

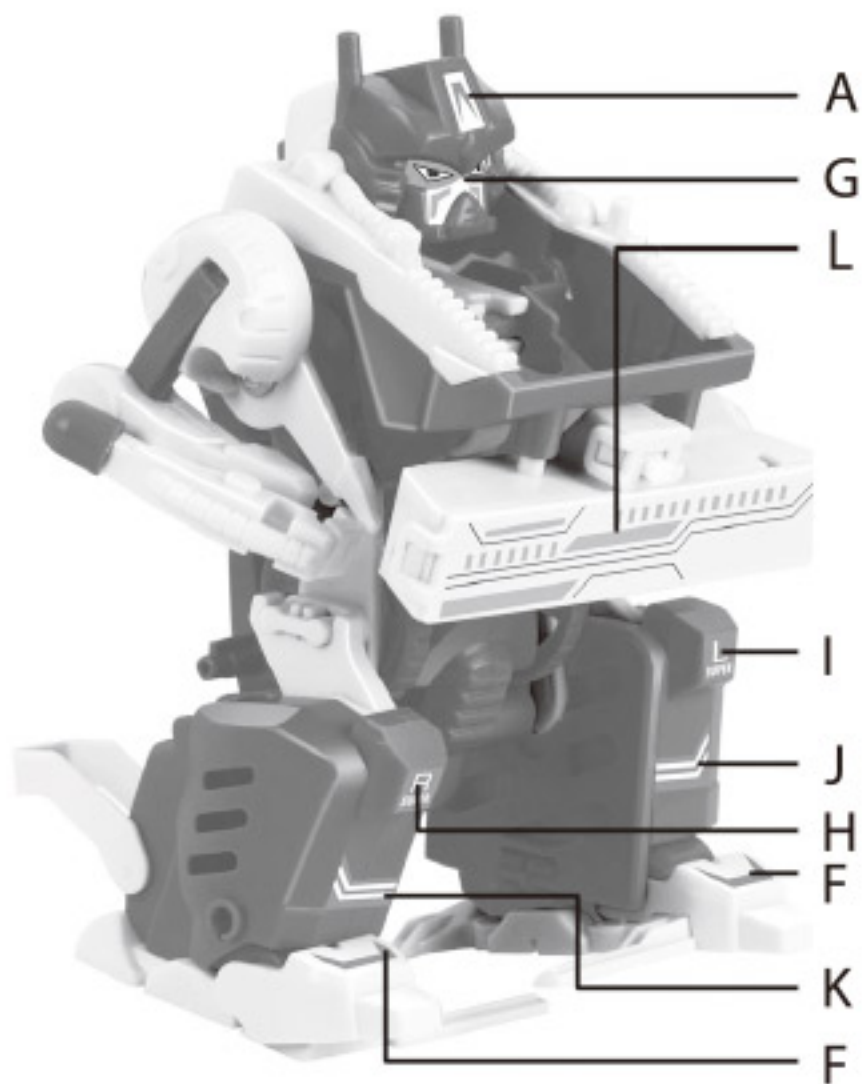


Подсказки:

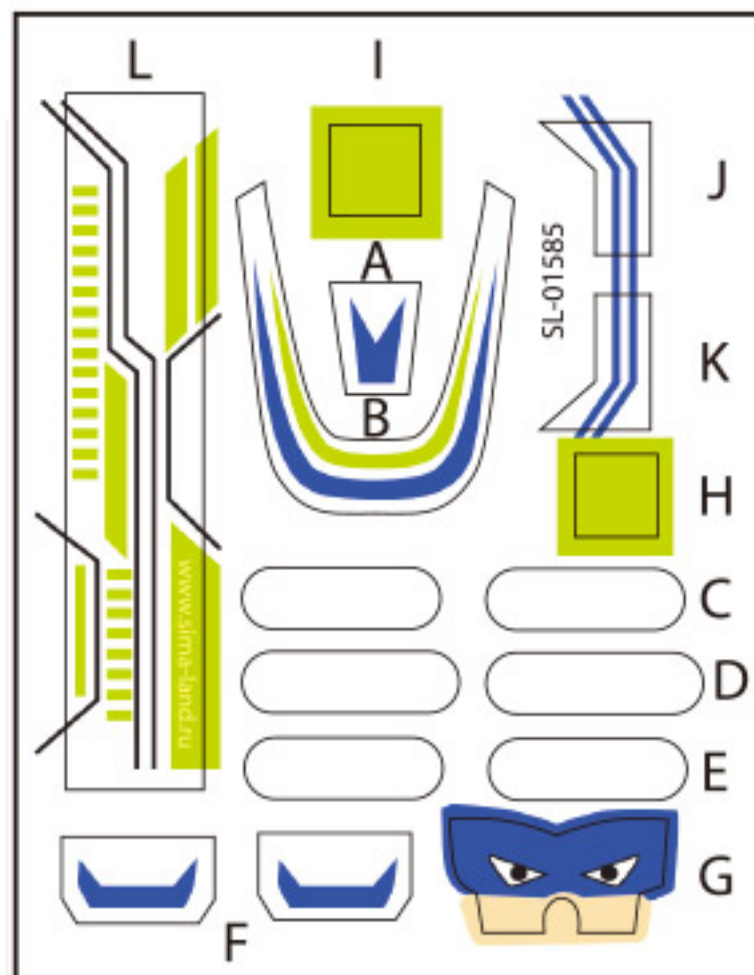
Срежьте «усики» перед сборкой



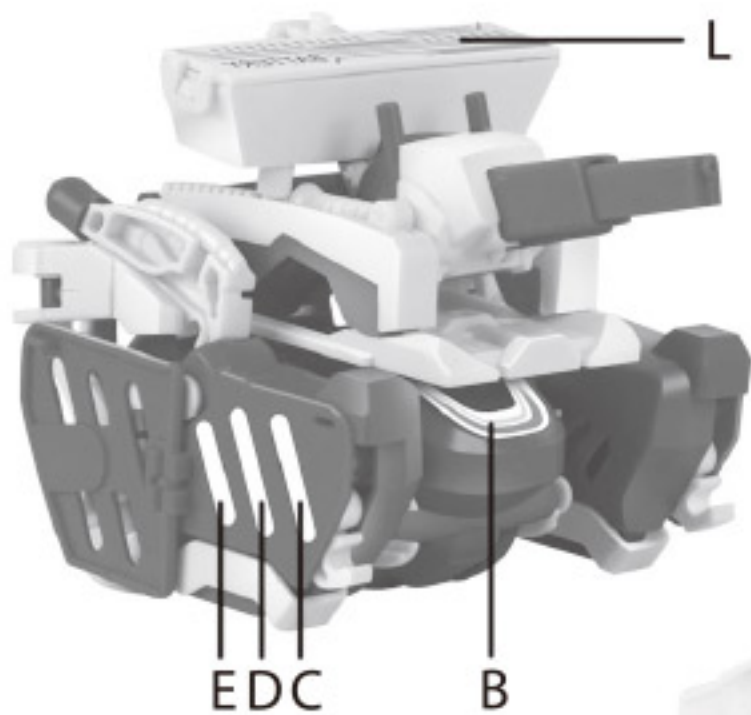
РОБОТ



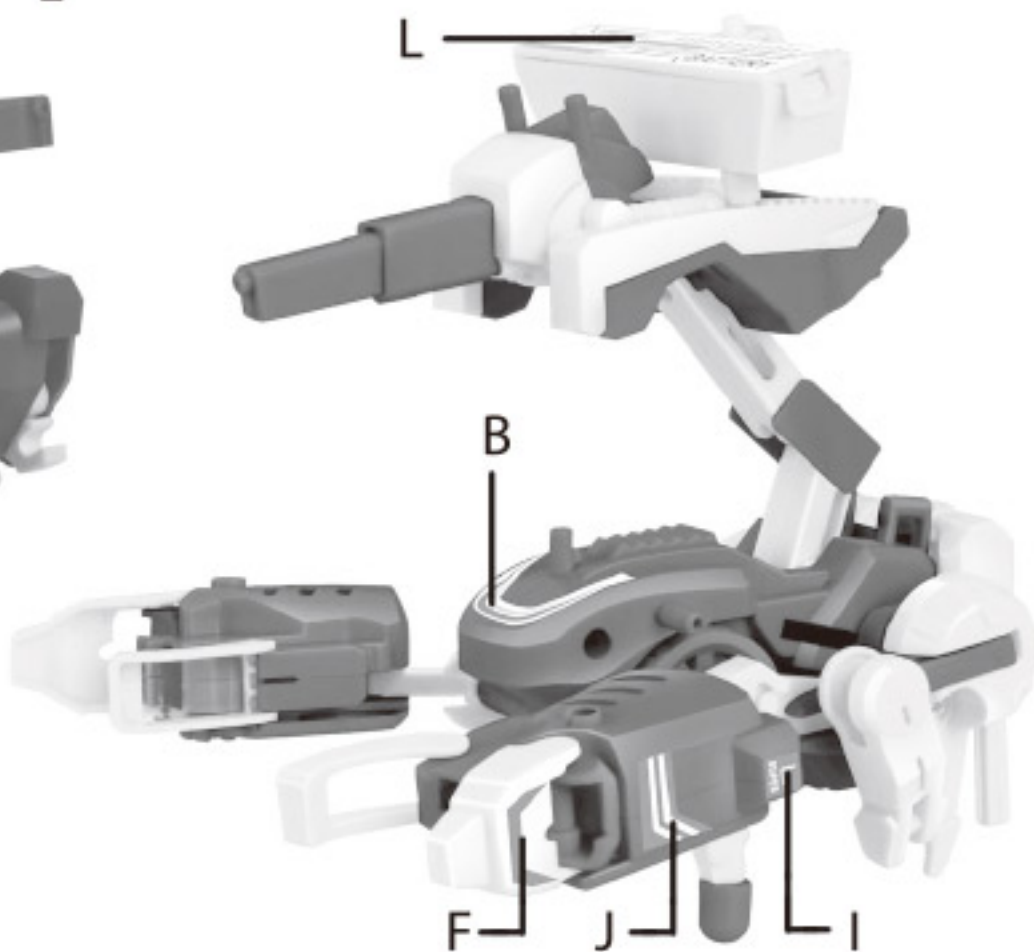
НАКЛЕЙКИ



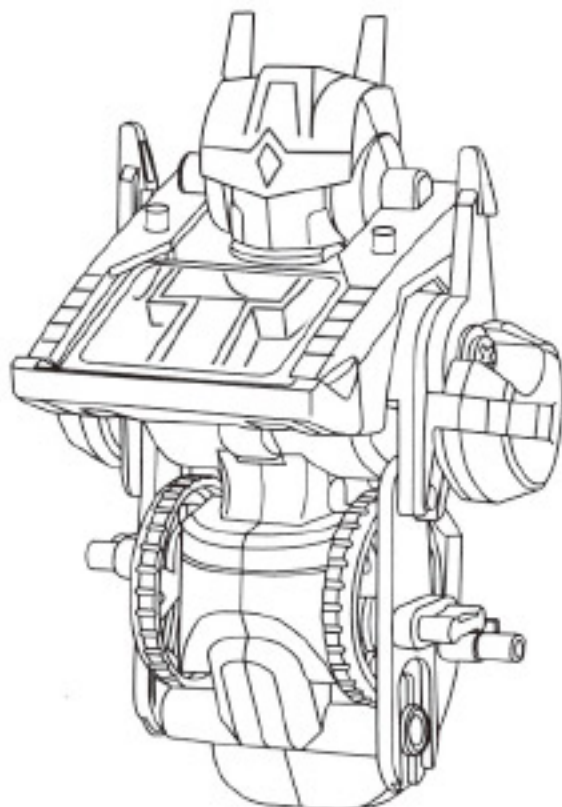
ТАНК



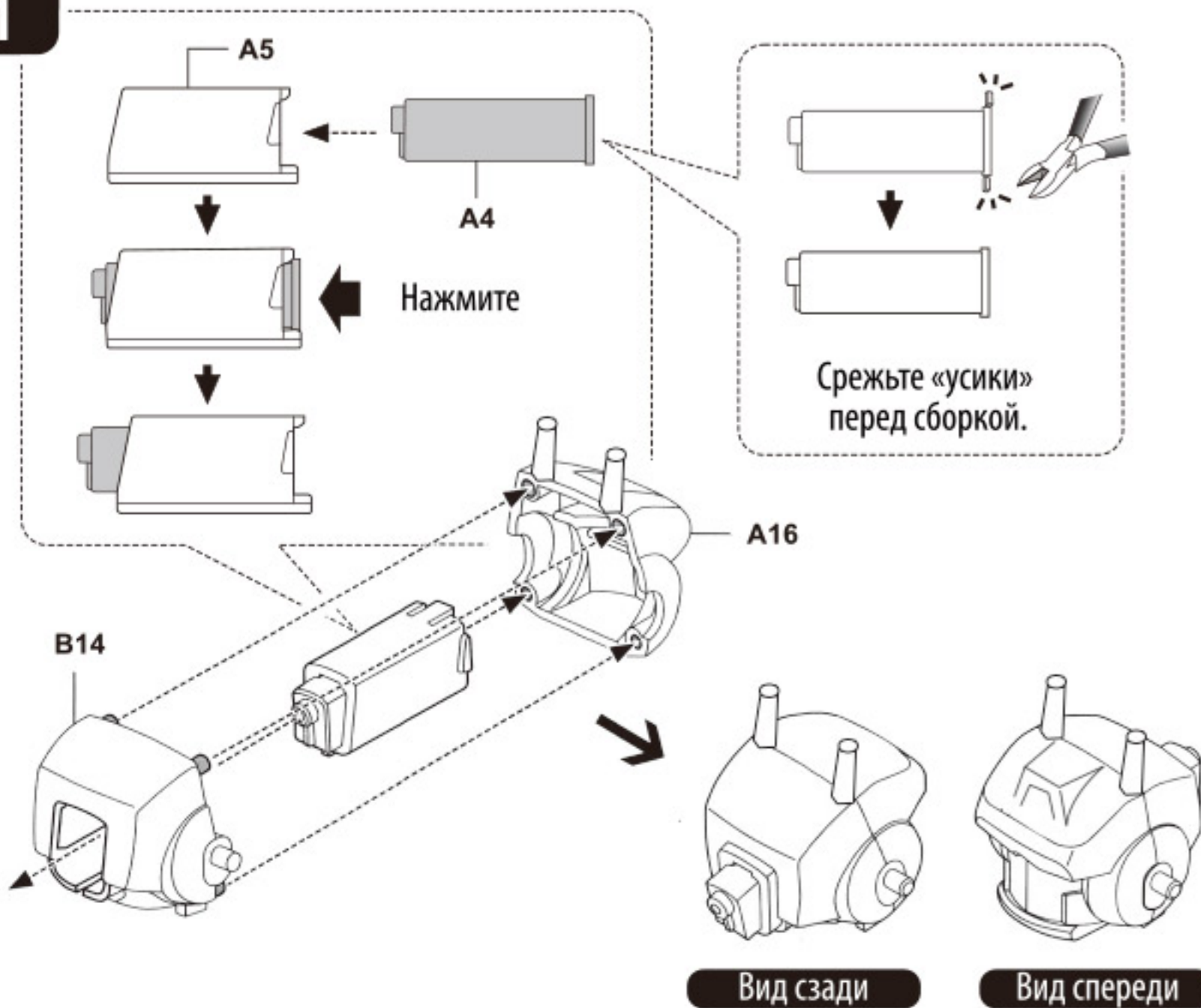
СКОРПИОН



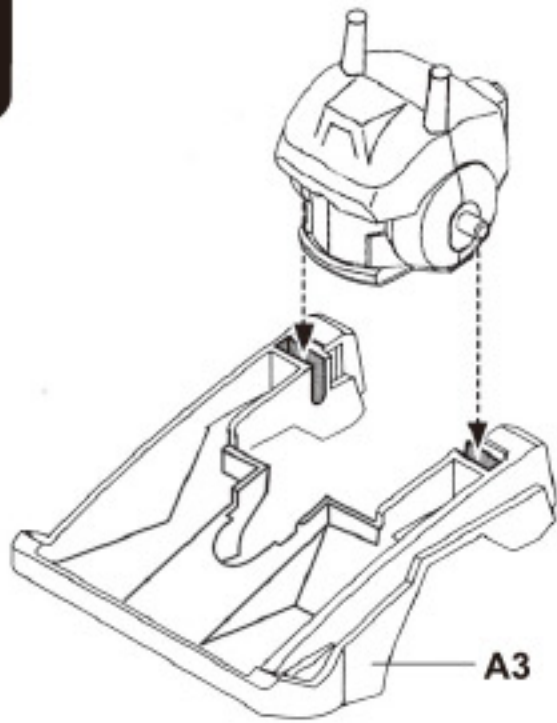
Туловище



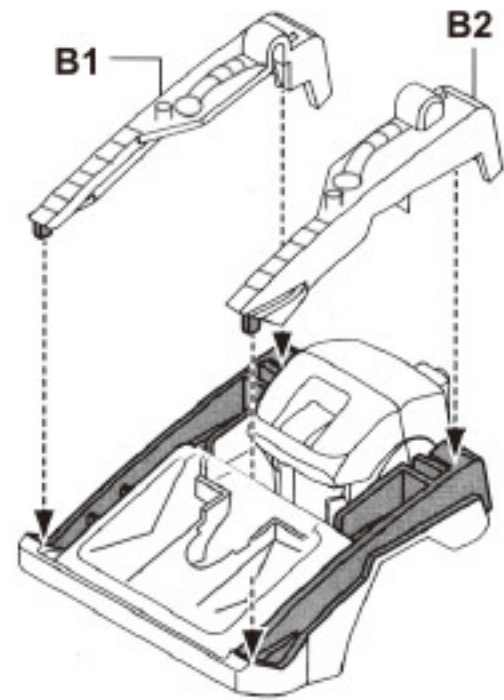
Шаг 1



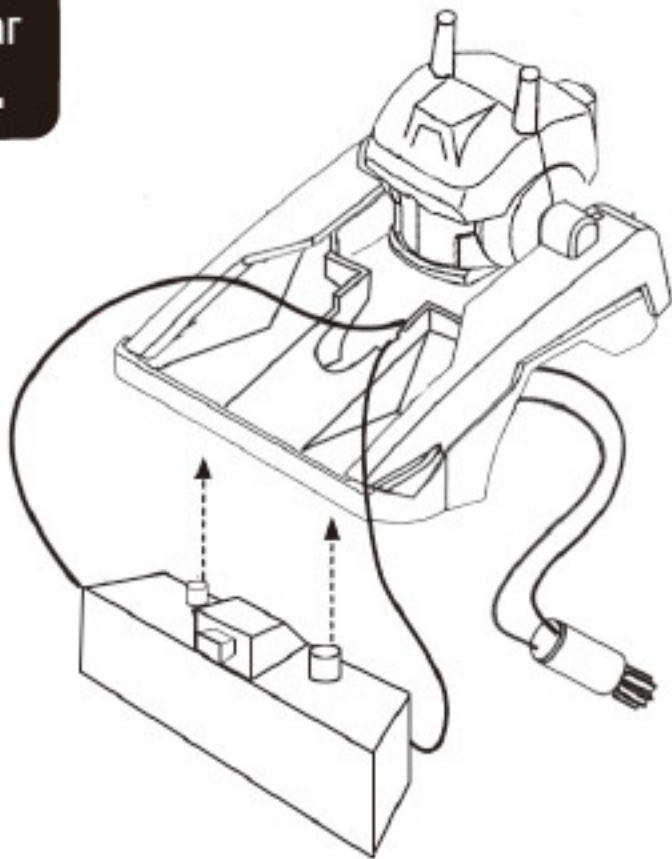
Шаг
2



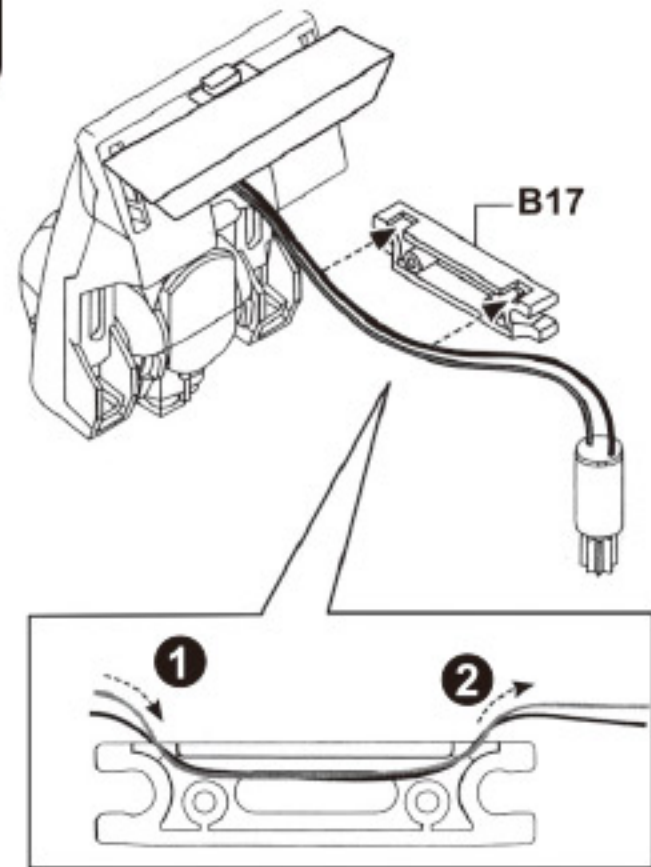
Шаг
3



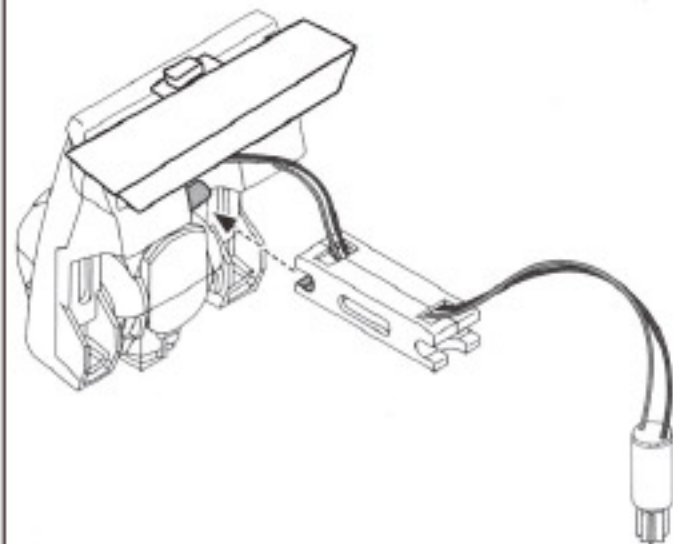
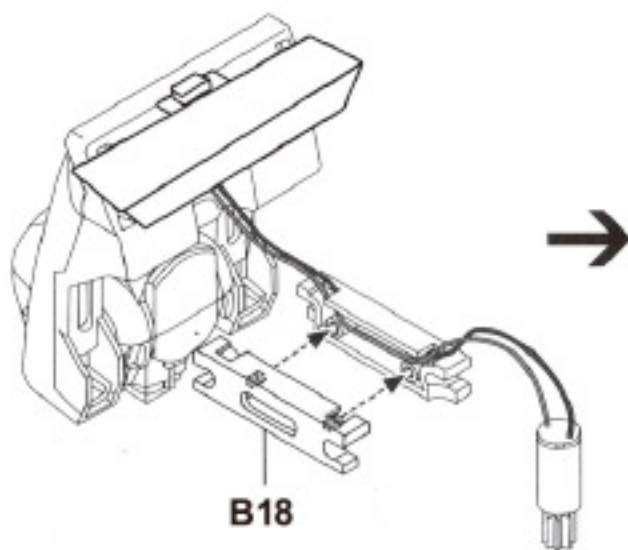
Шаг
4



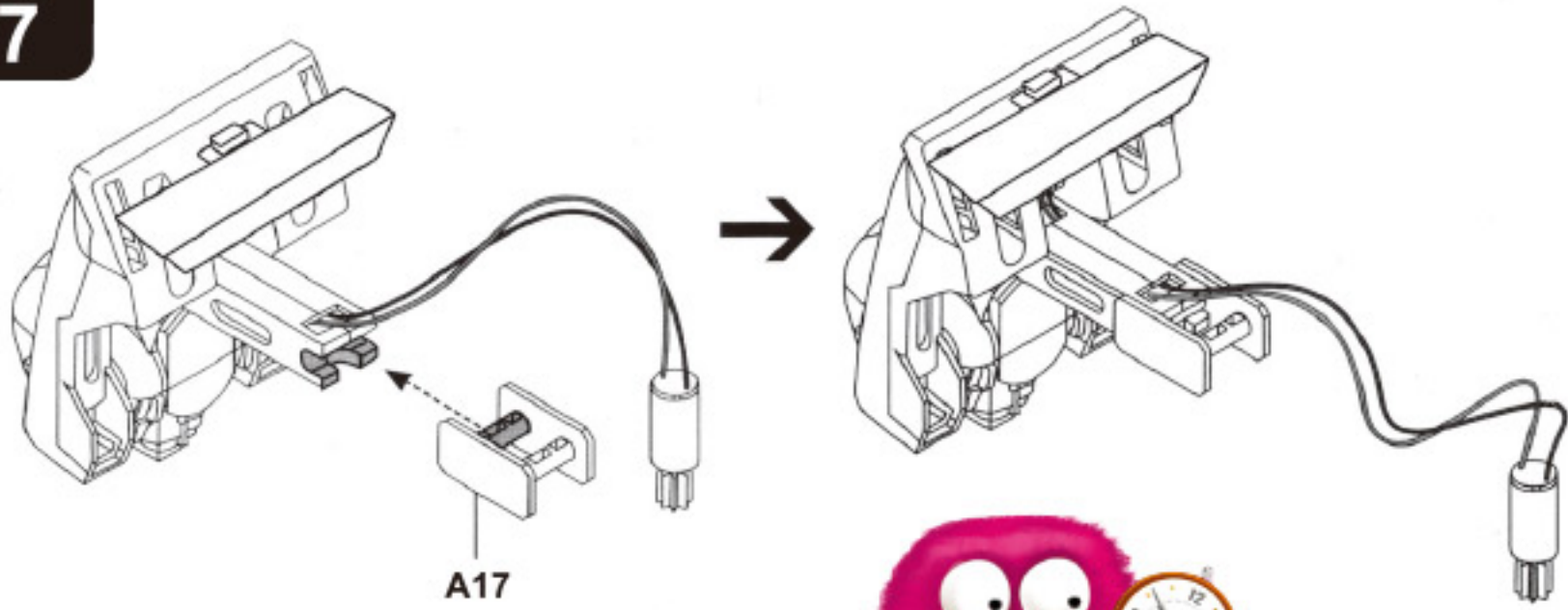
Шаг
5



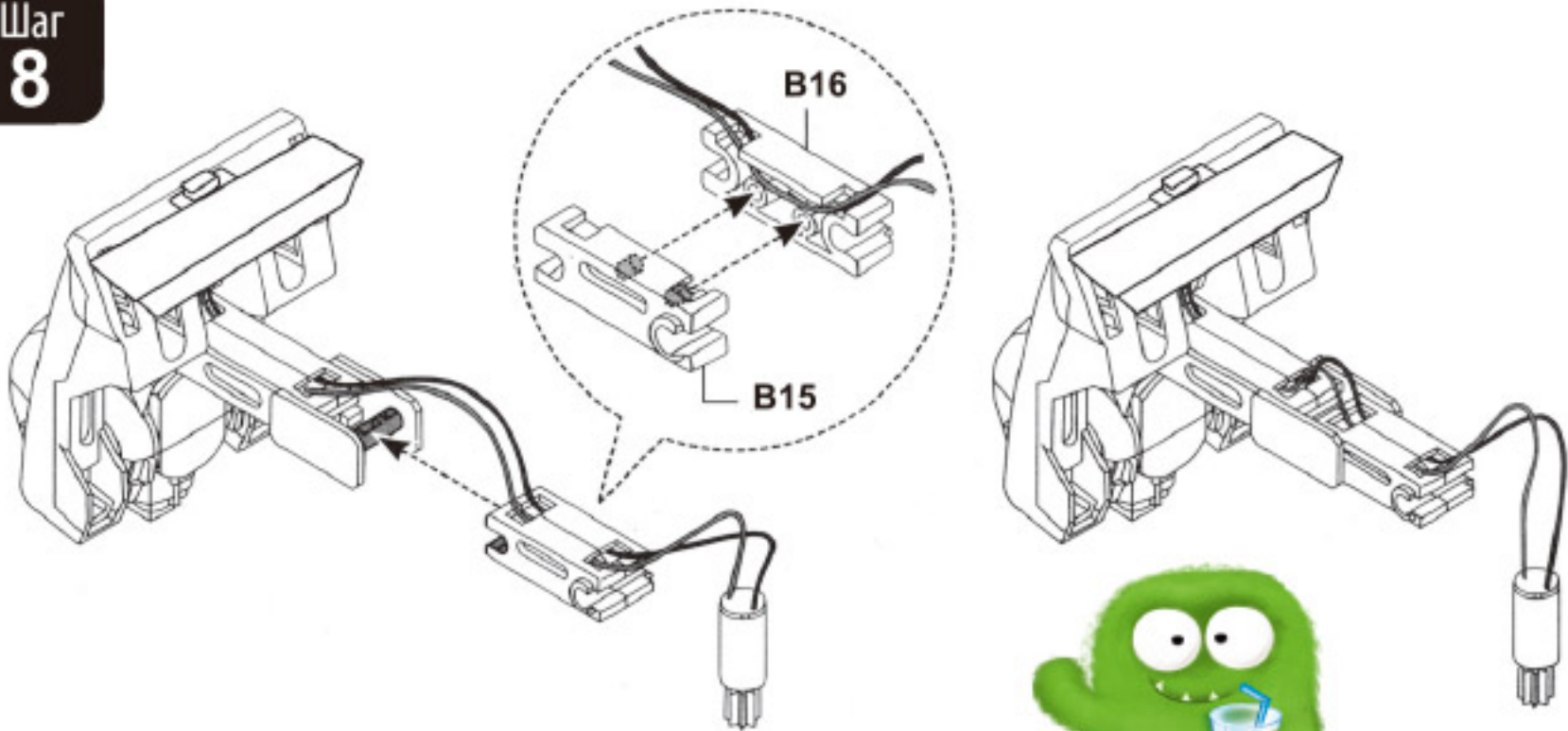
Шаг
6



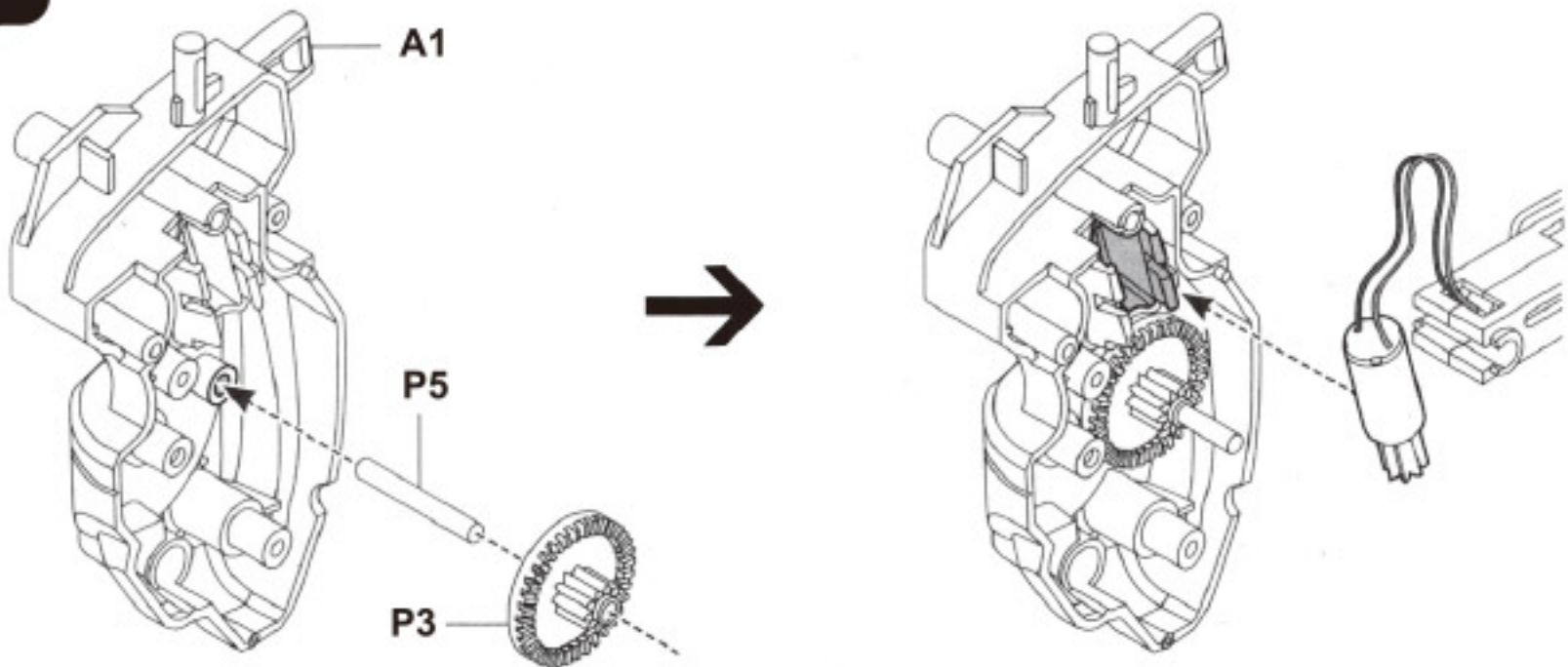
Шаг
7



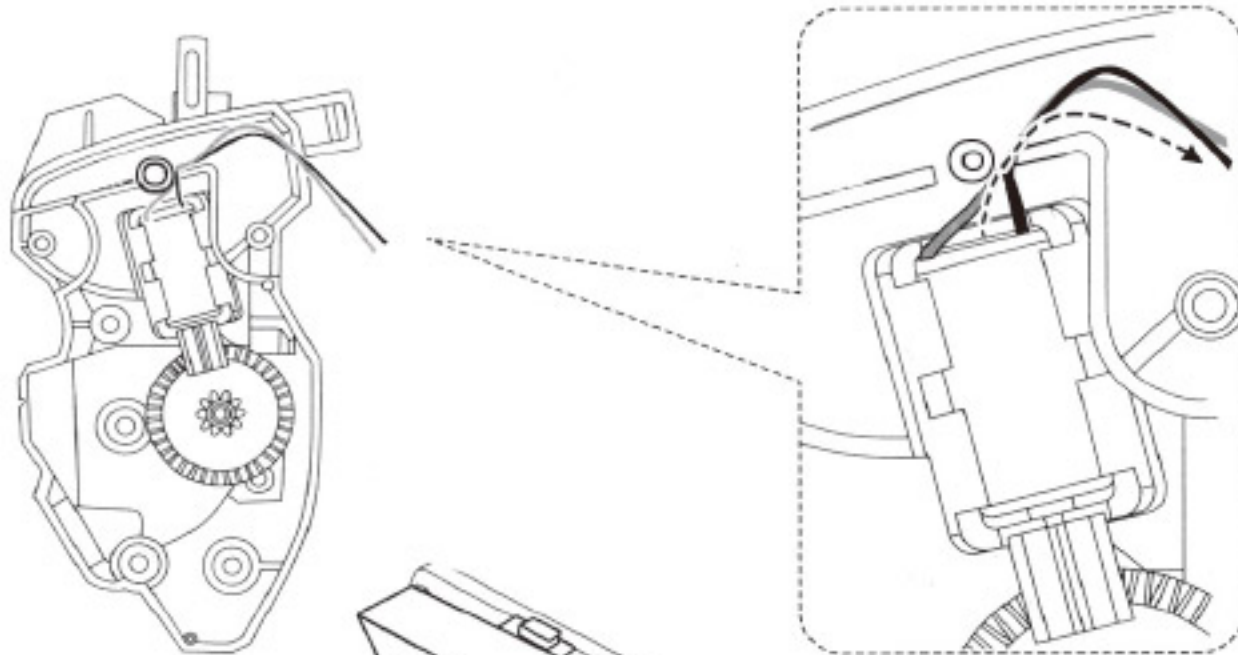
Шаг
8



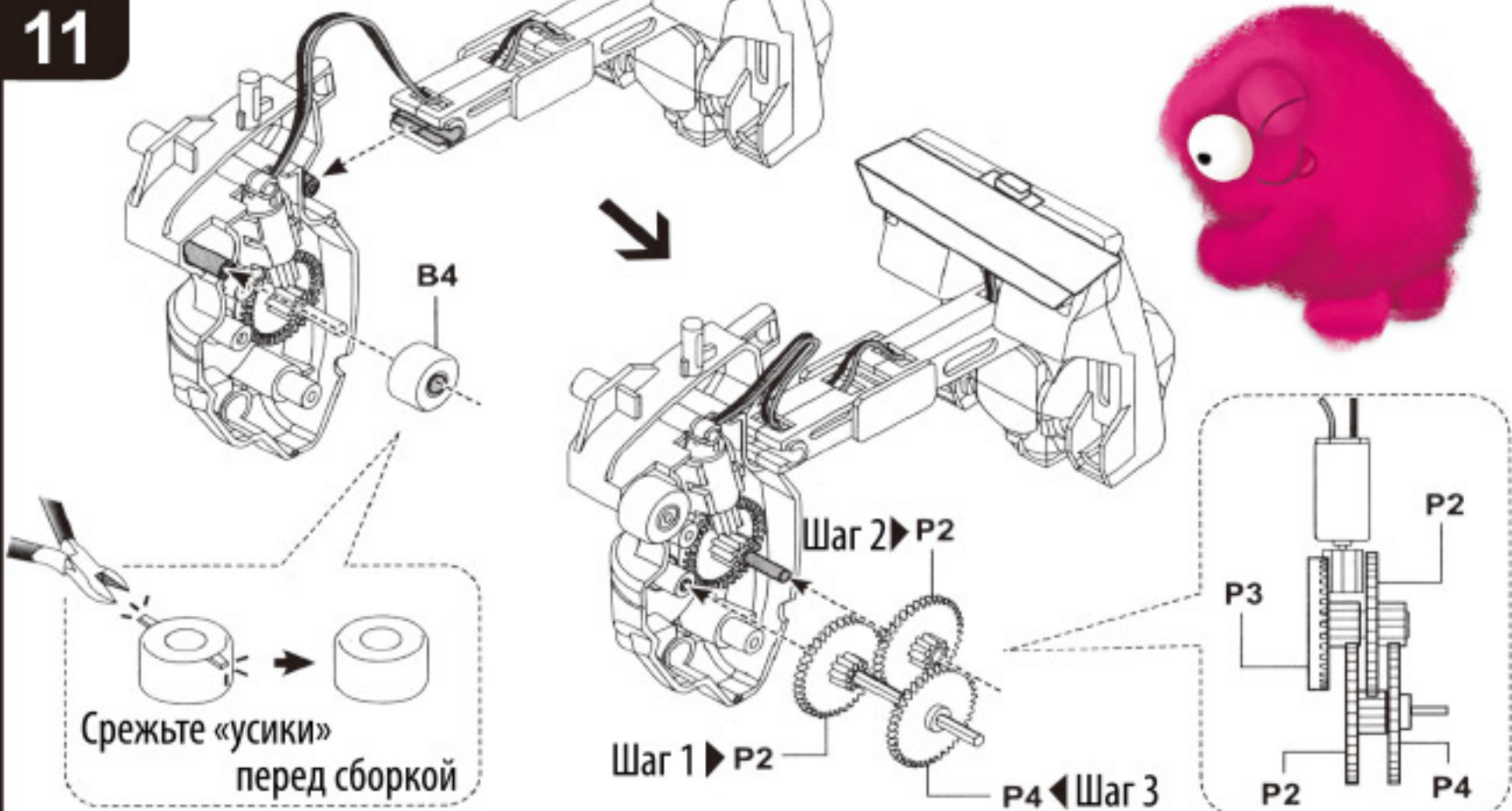
Шаг
9



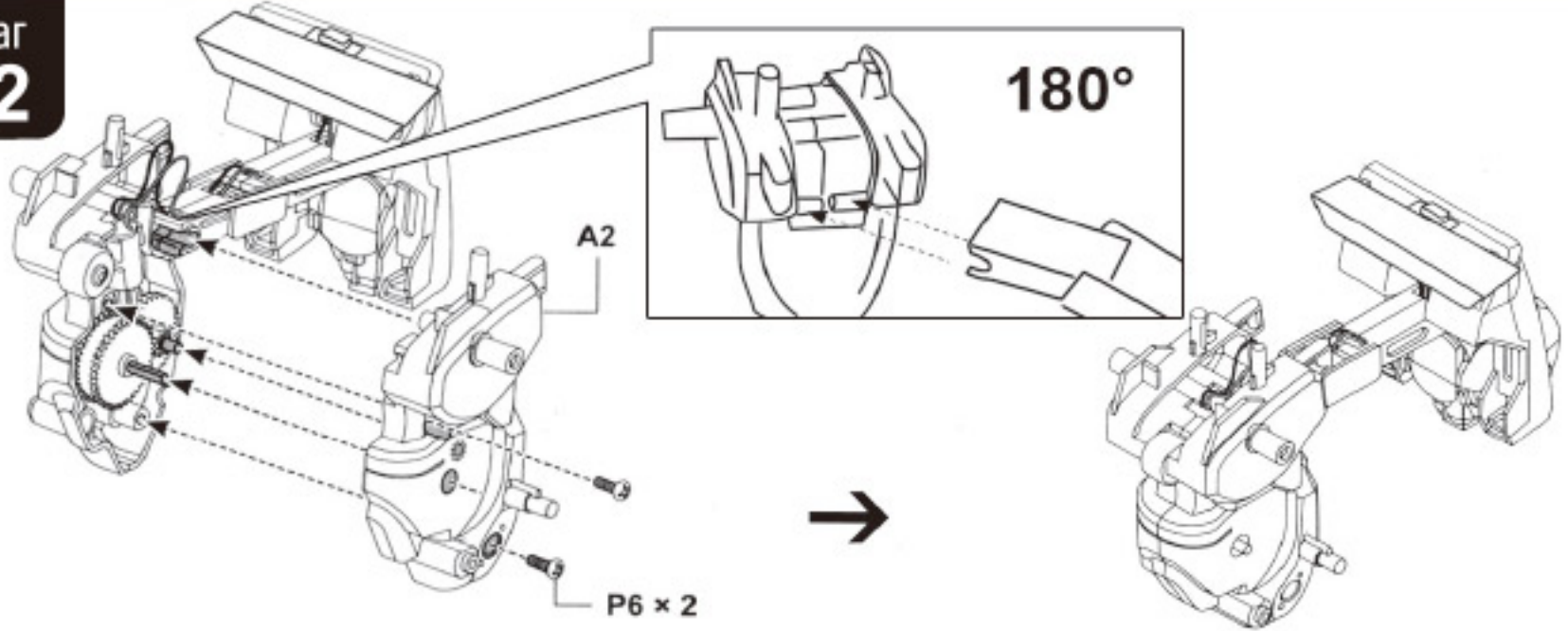
Шаг 10



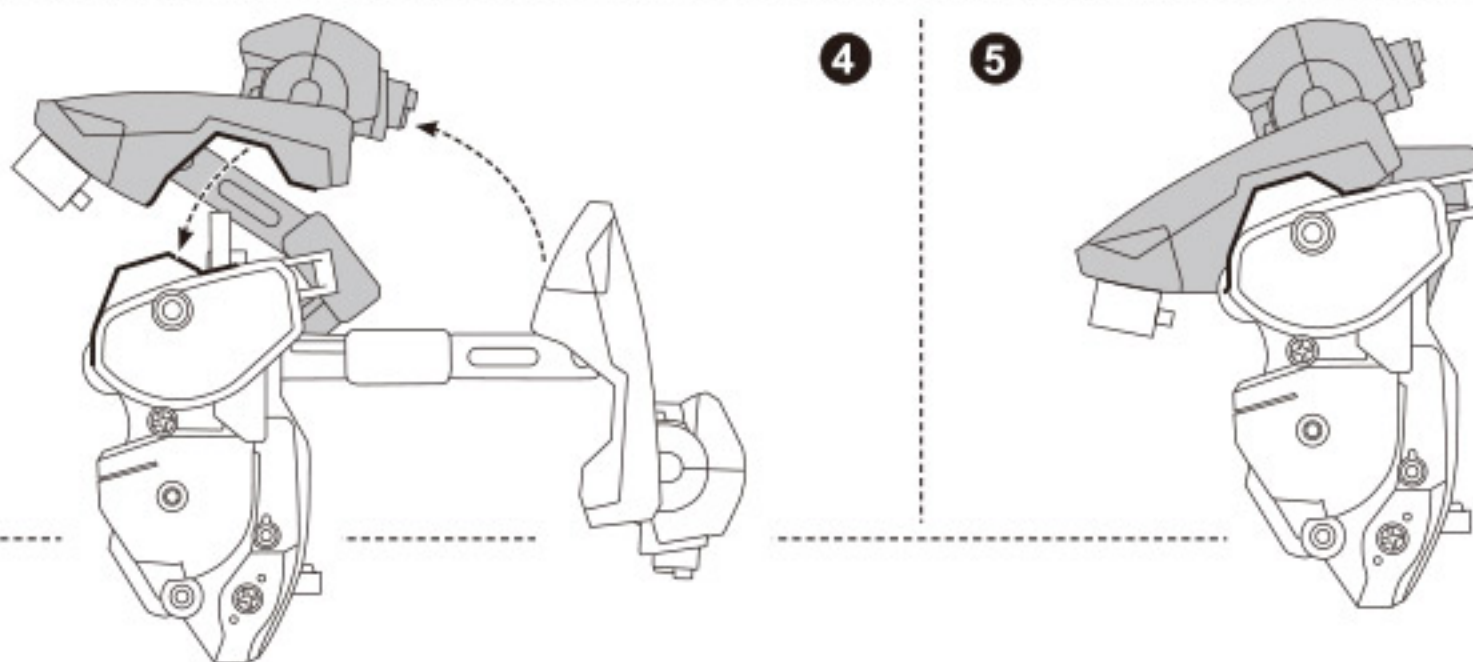
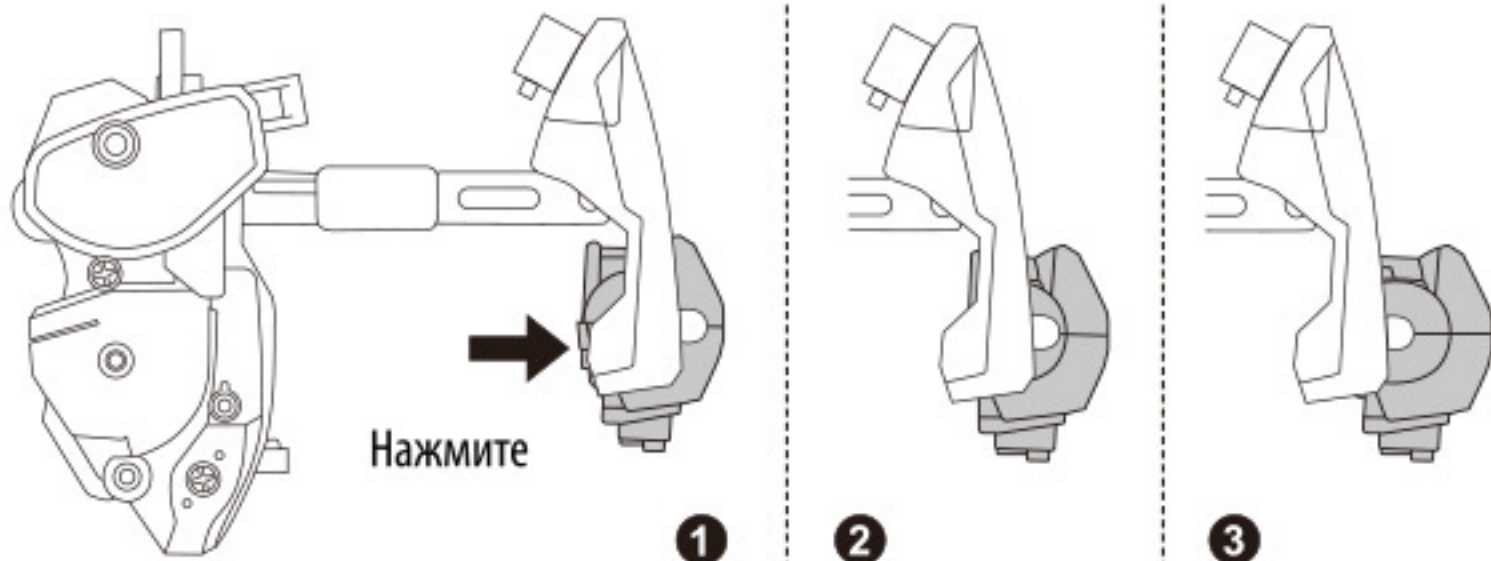
Шаг 11



Шаг 12

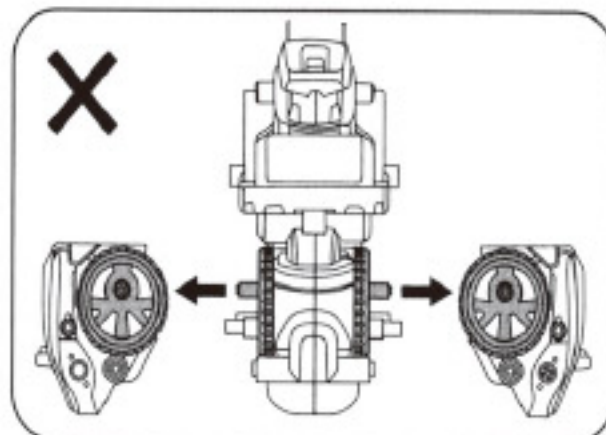
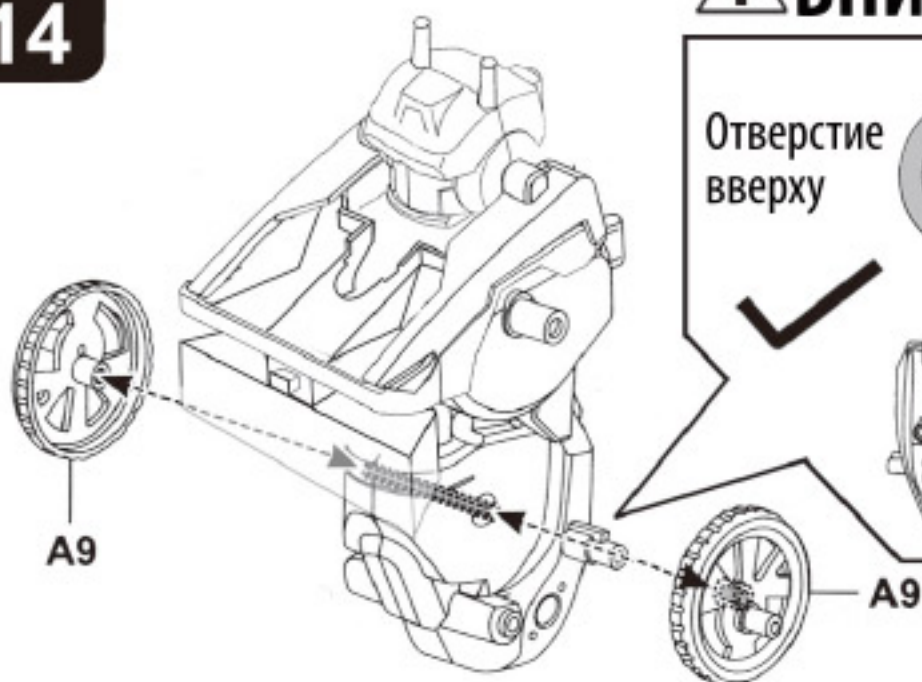


Шаг
13

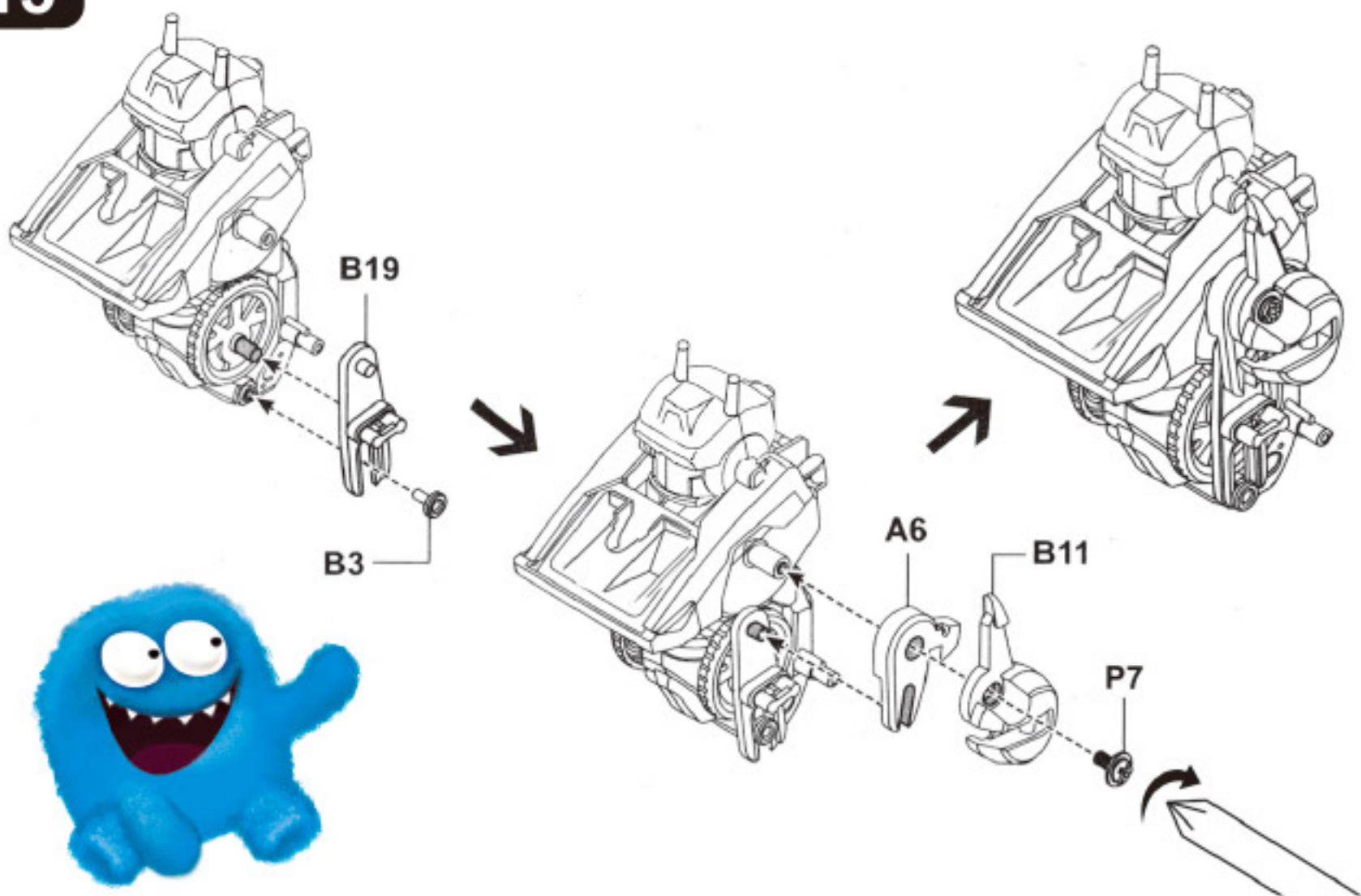


Шаг
14

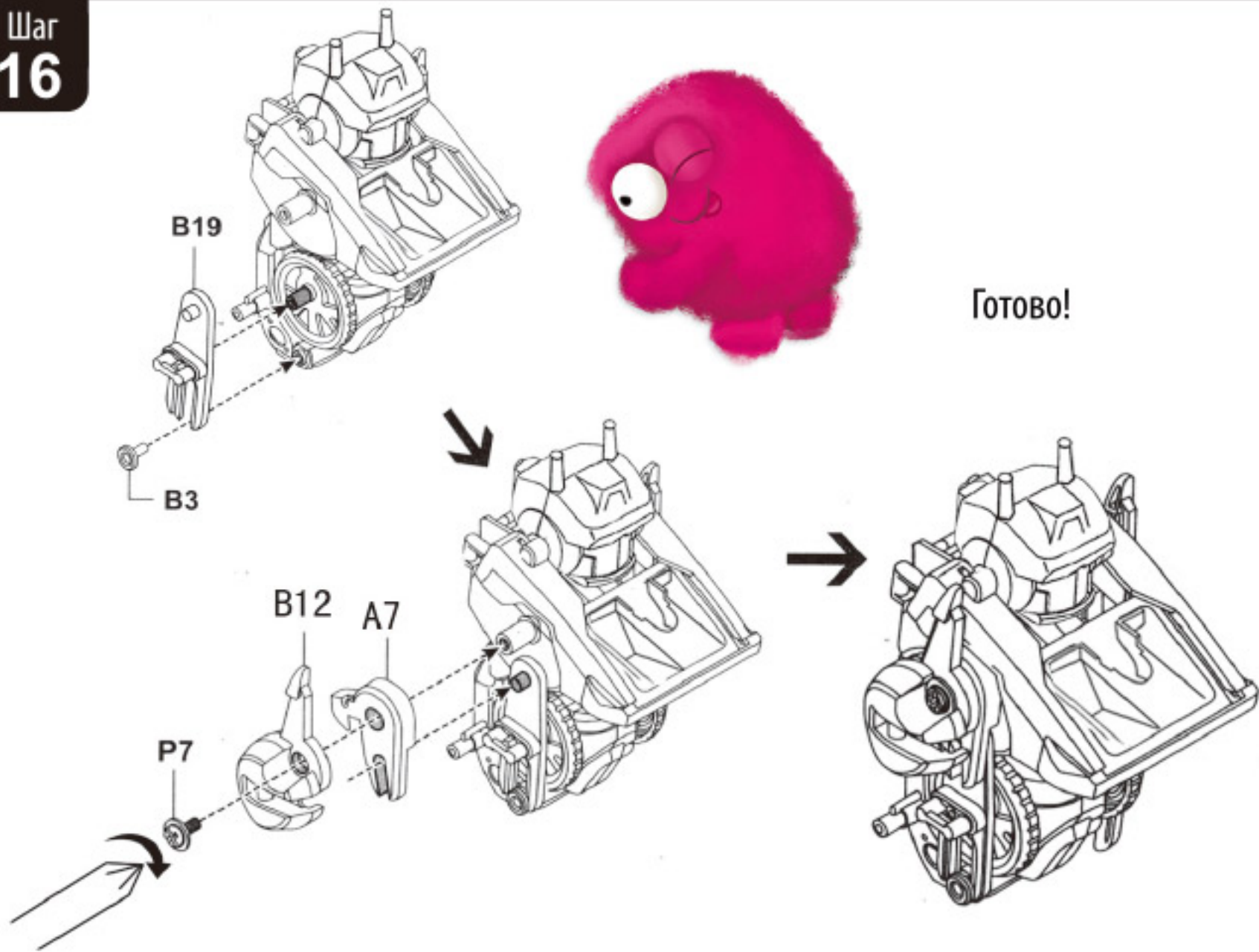
ВНИМАНИЕ! Установите колёса так, как показано на картинке.



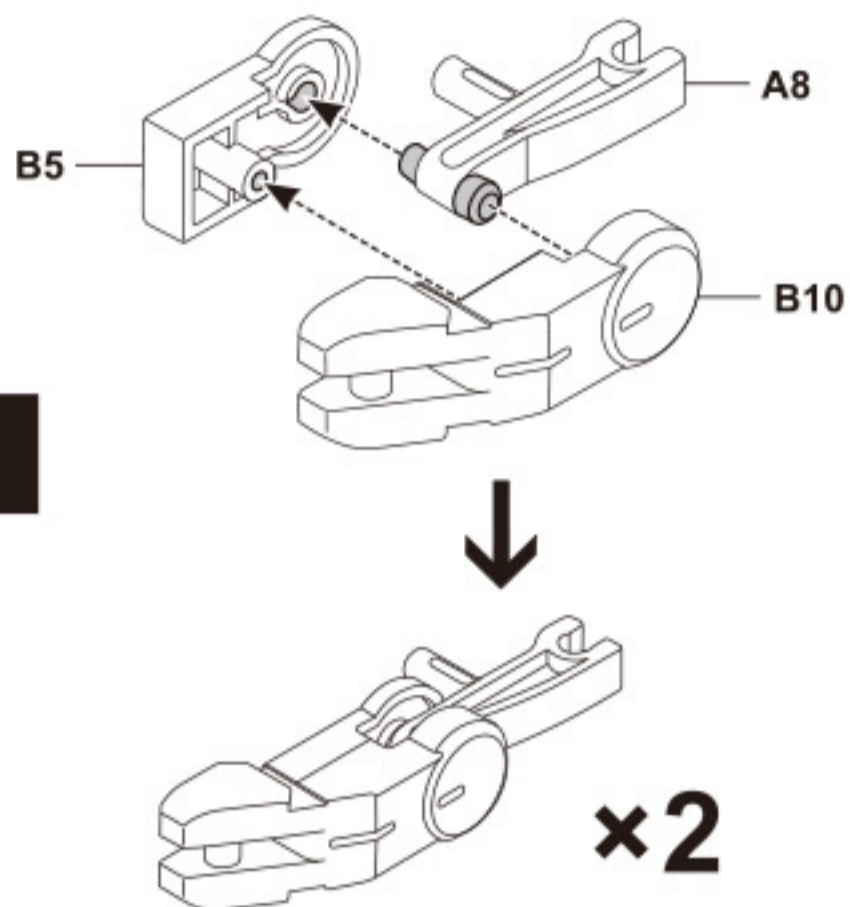
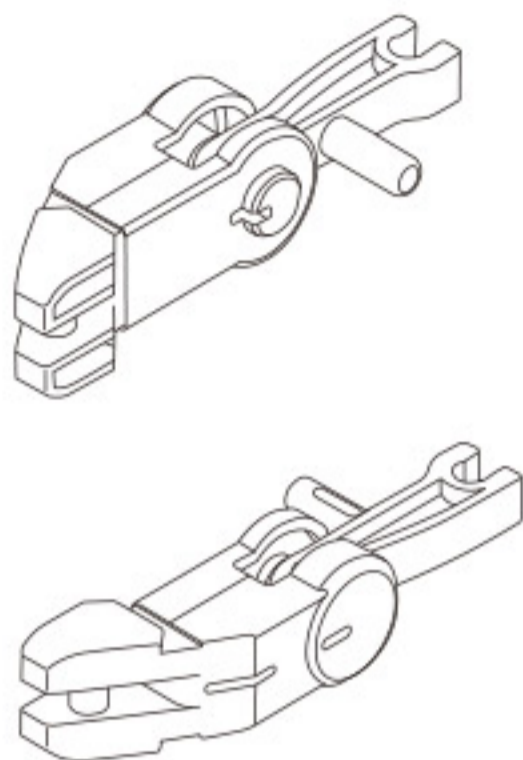
Шаг
15



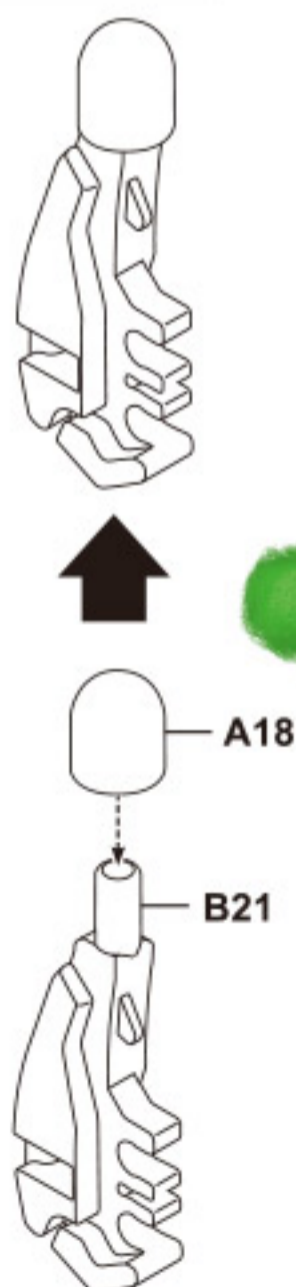
Шаг
16



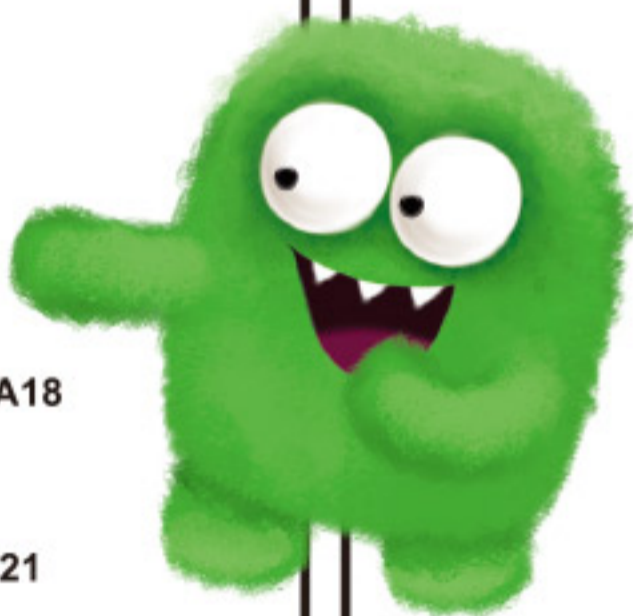
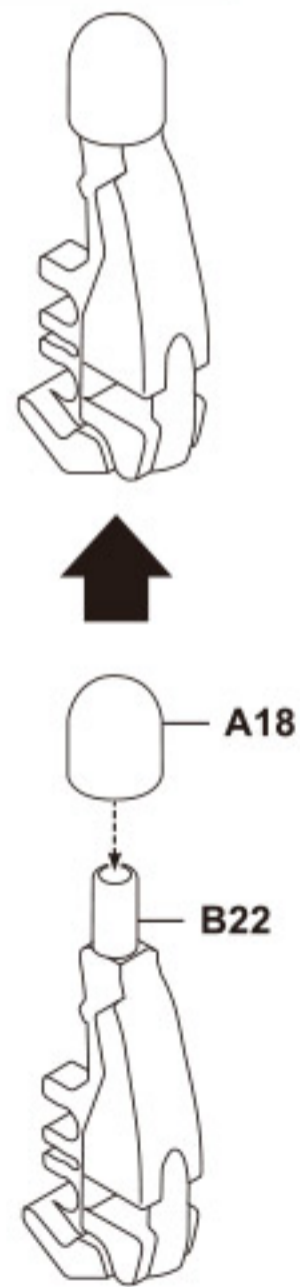
Плечи



Правая рука

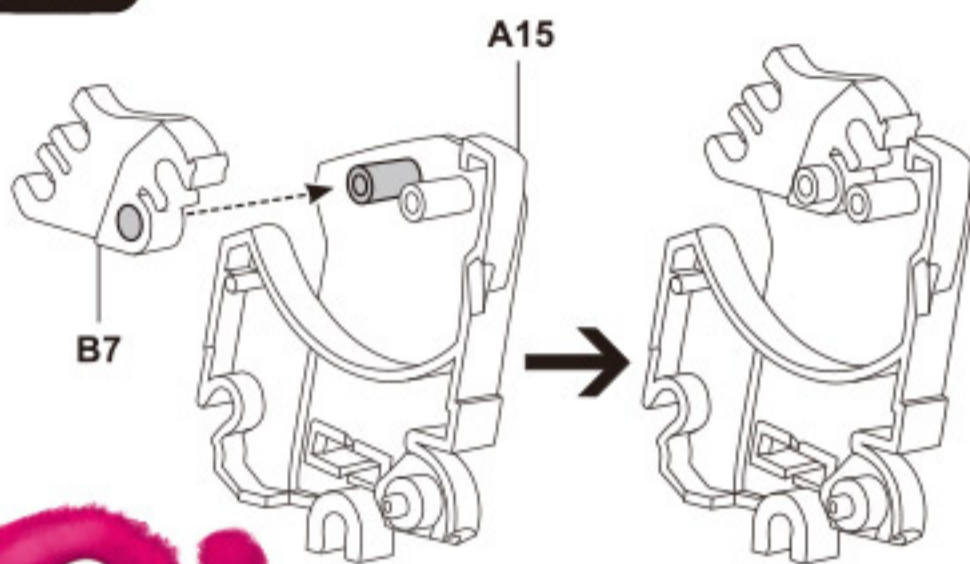
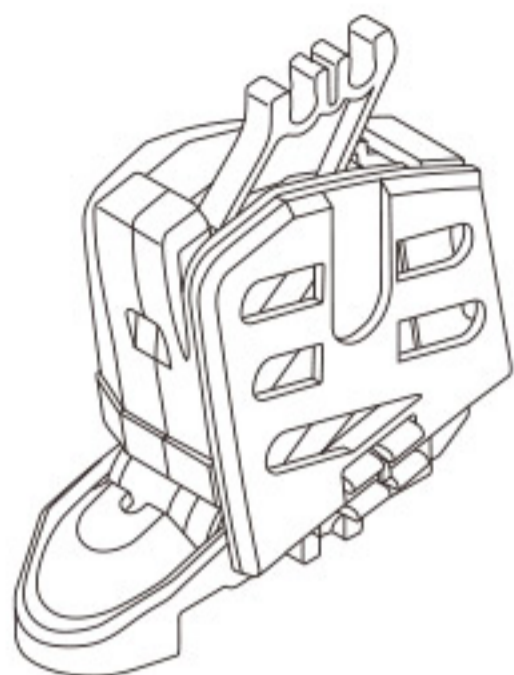


Левая рука

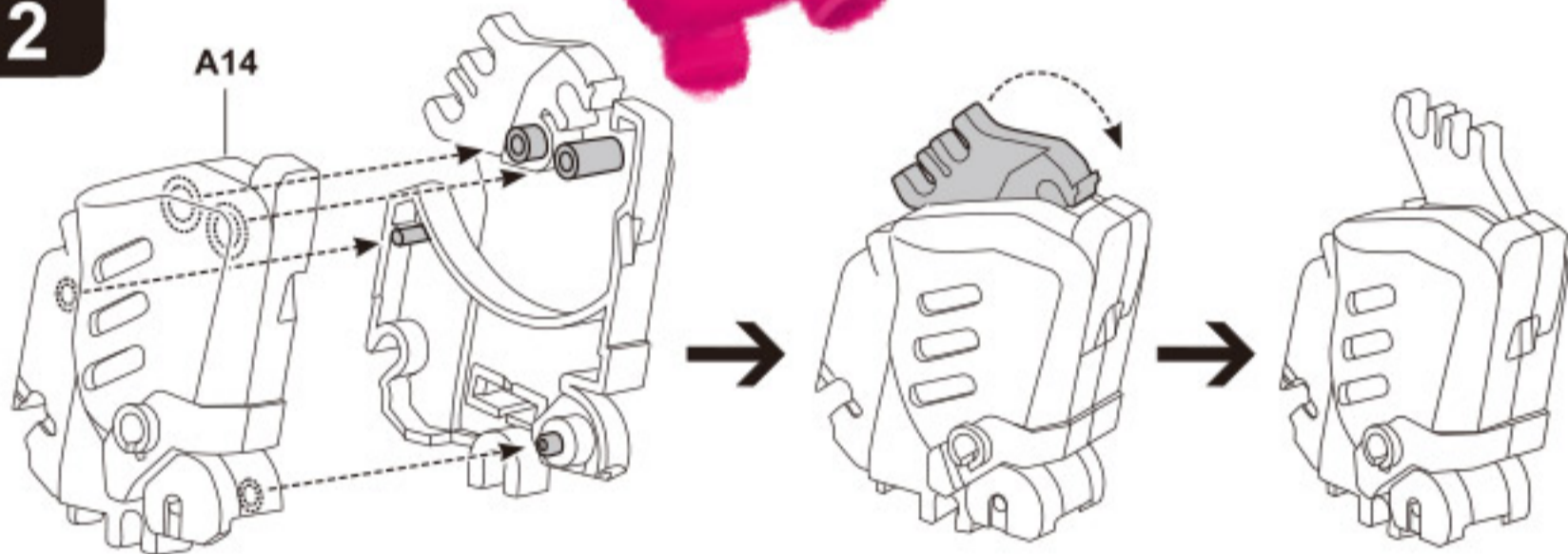


Правая нога

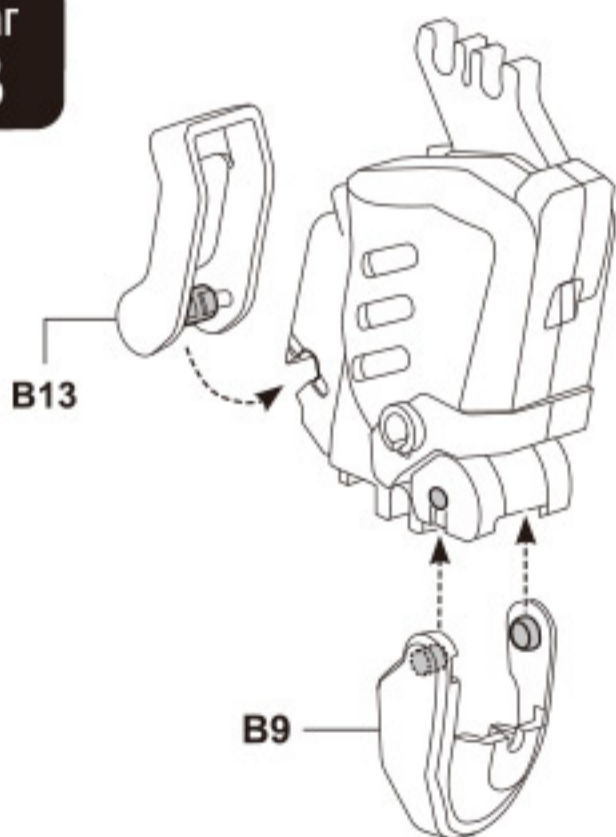
Шаг 1



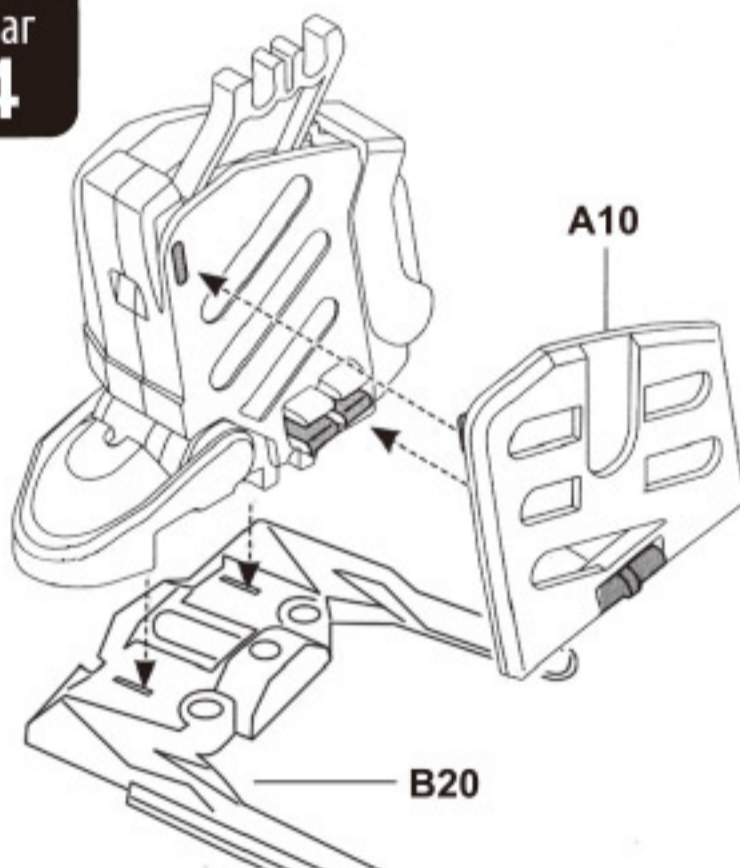
Шаг 2



Шаг 3

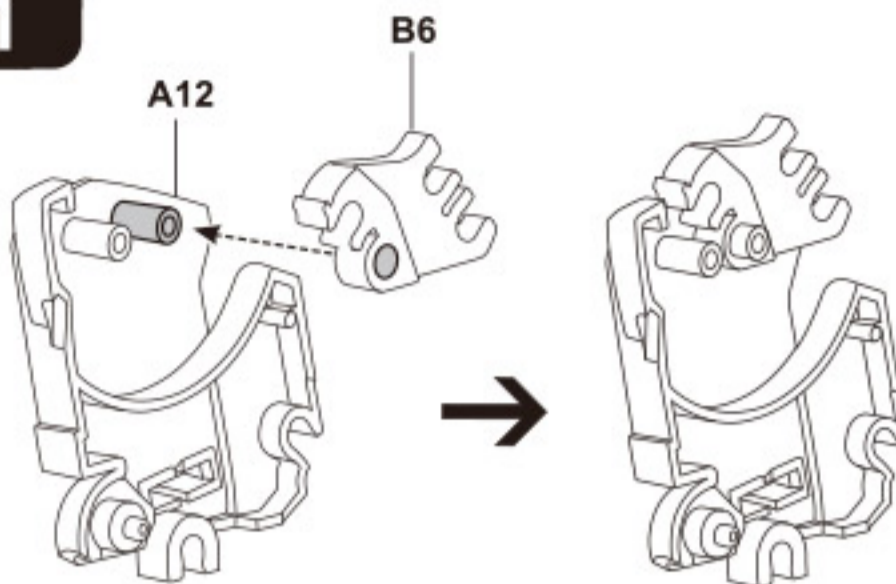
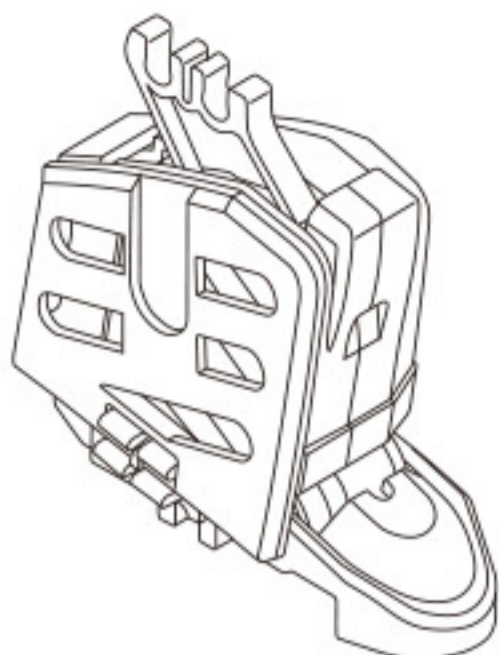


Шаг 4

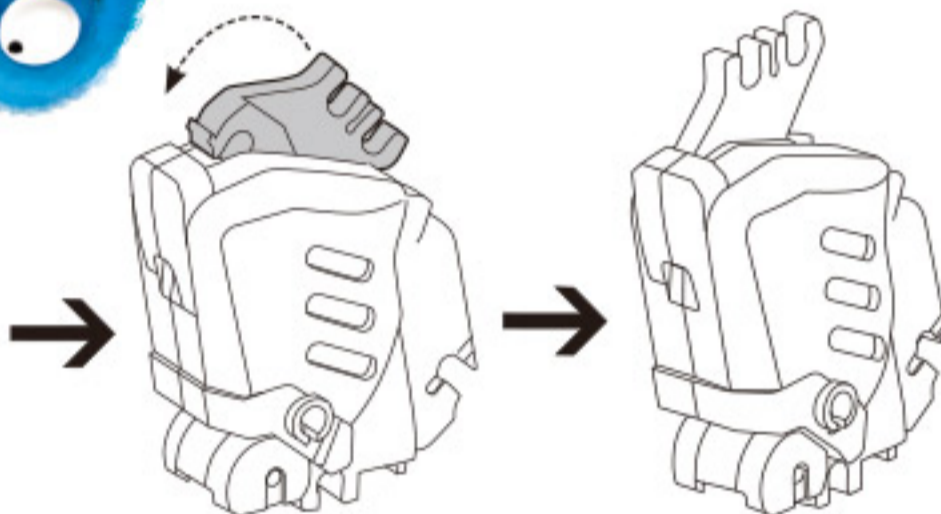
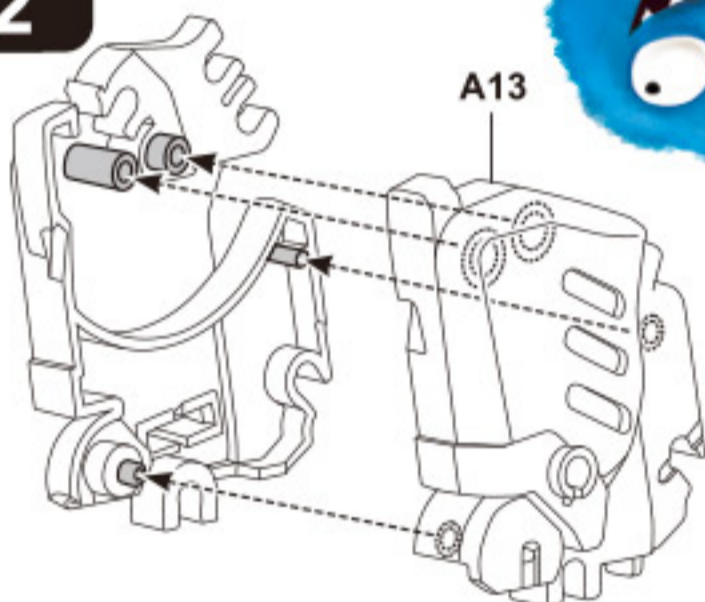


Левая нога

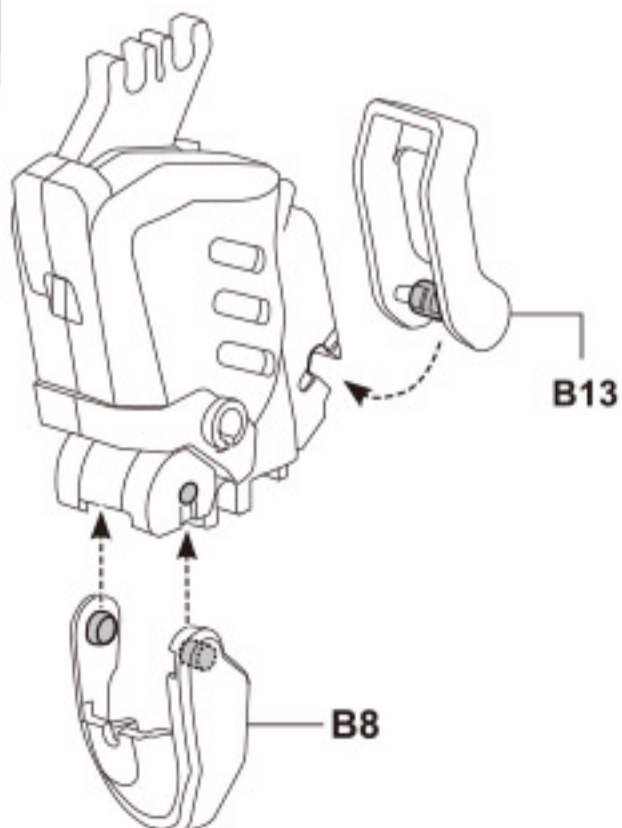
Шаг 1



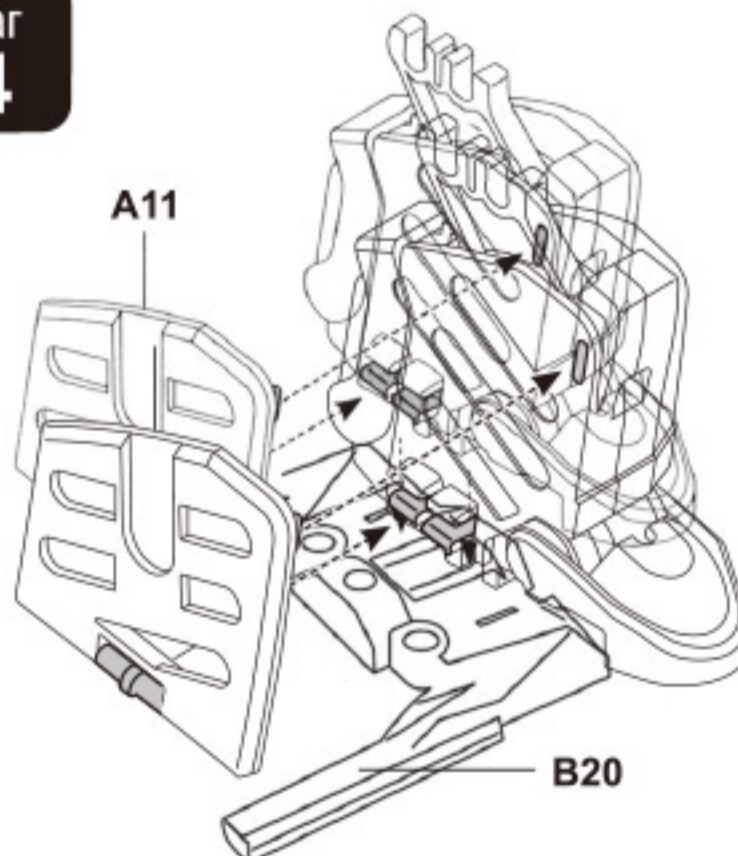
Шаг 2



Шаг 3



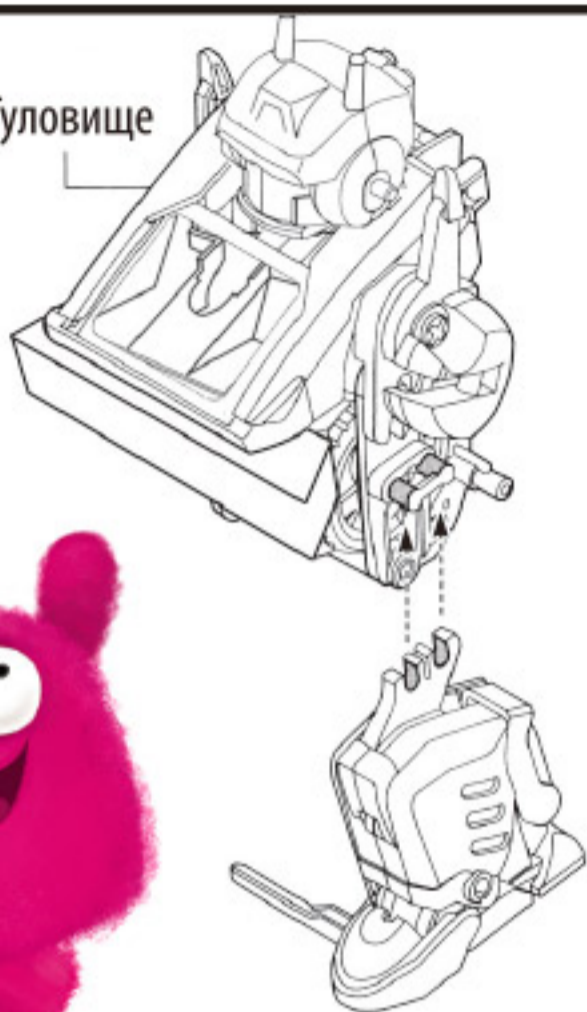
Шаг 4



РОБОТ

Шаг
1

Туловище

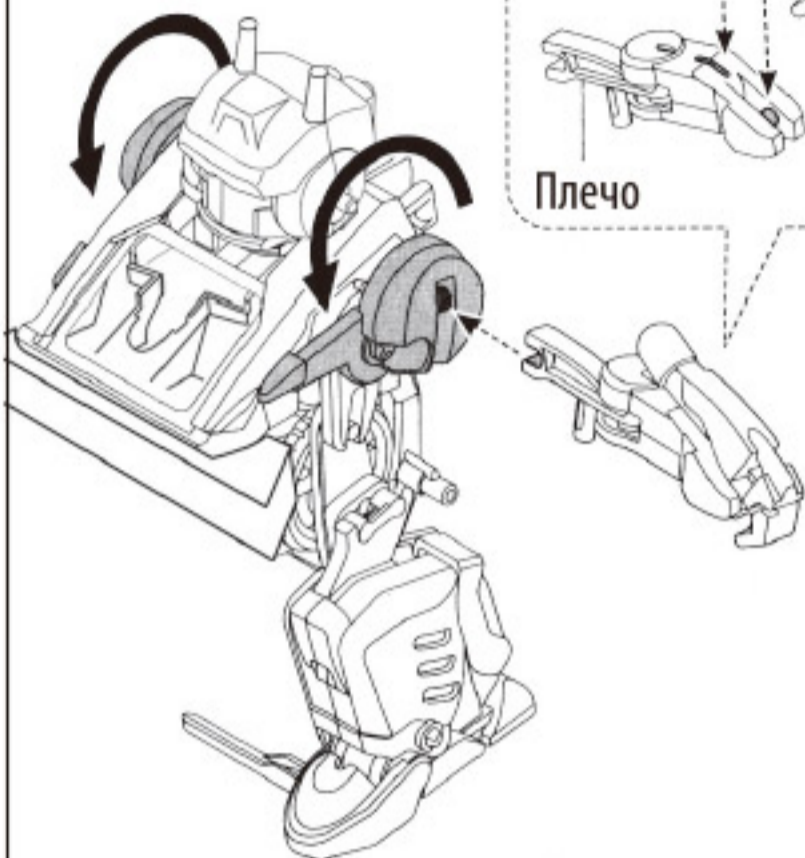


Шаг
2

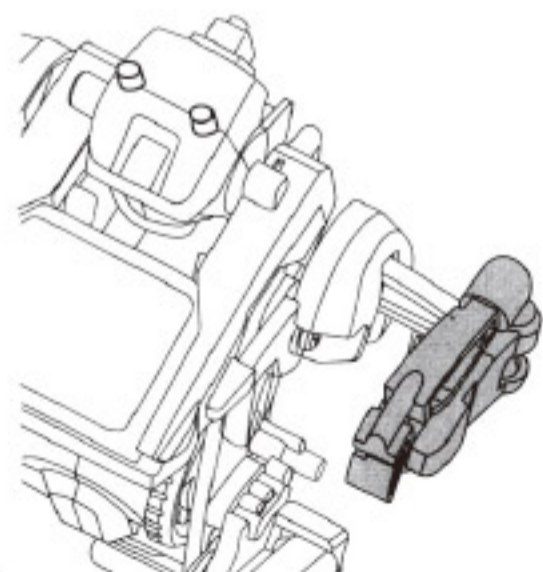
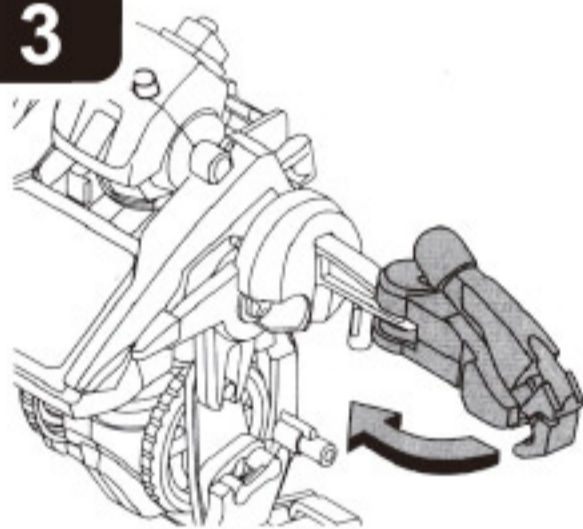
Левая рука



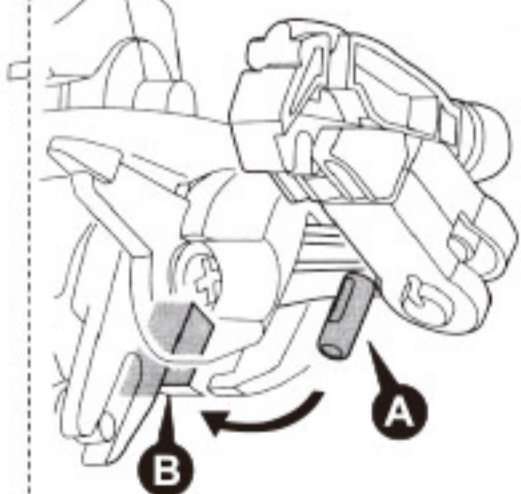
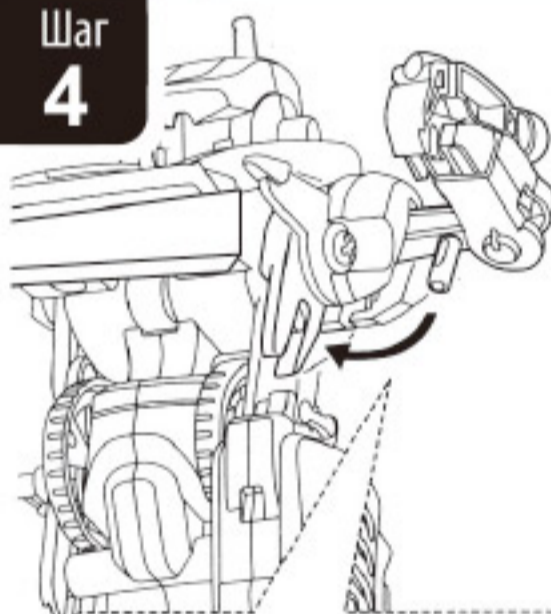
Плечо



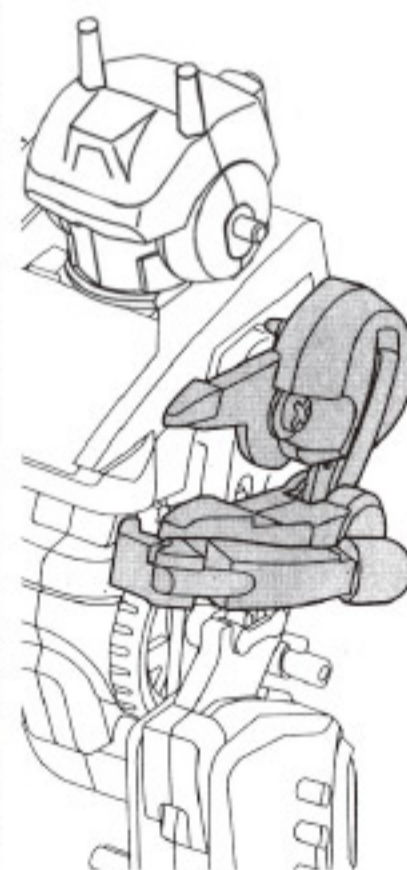
Шаг
3



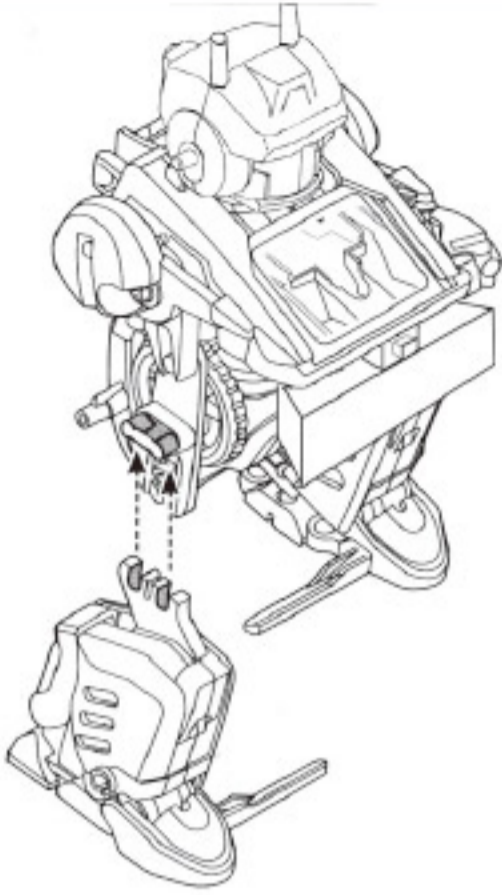
Шаг
4



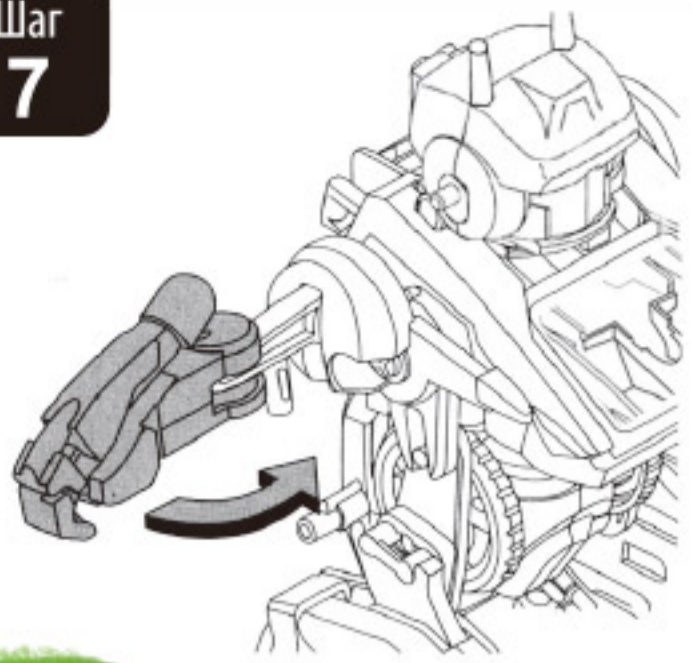
Вставьте **A** в **B**



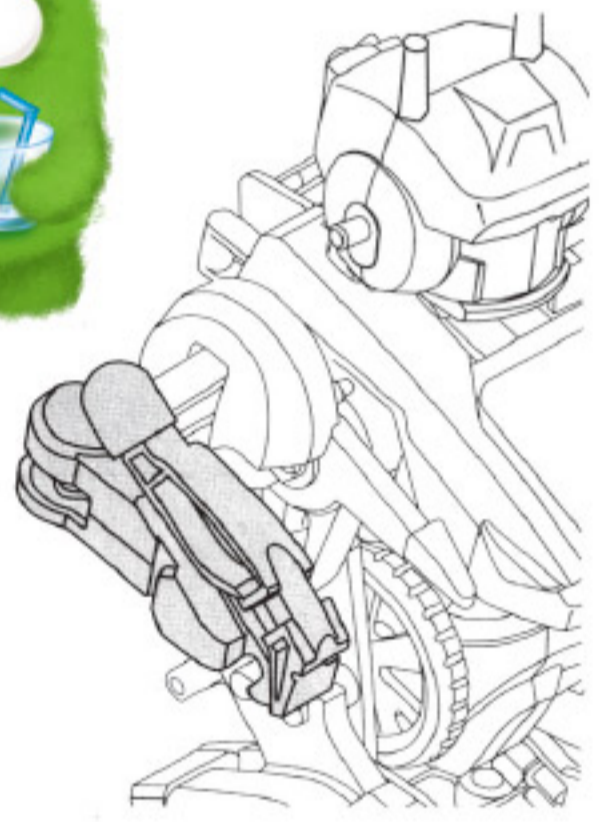
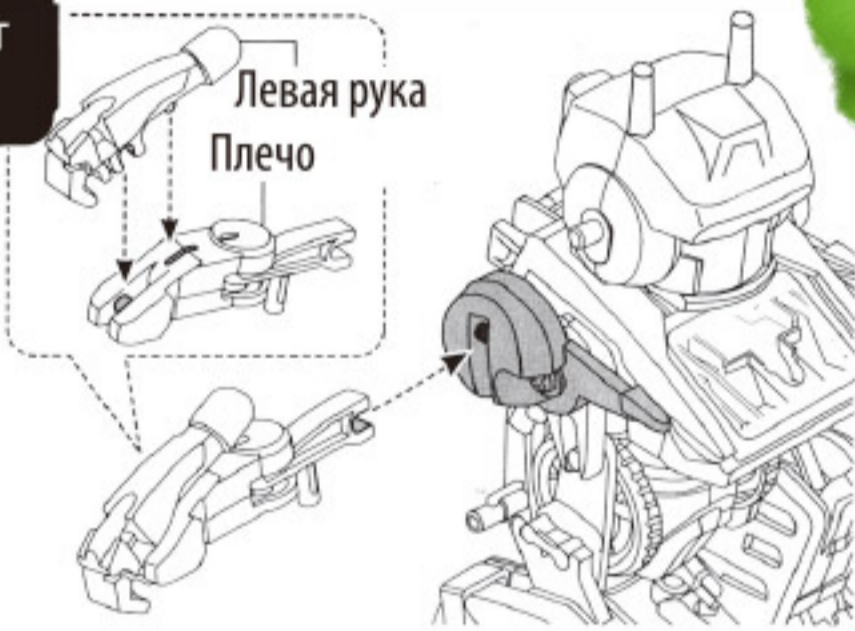
Шаг
5



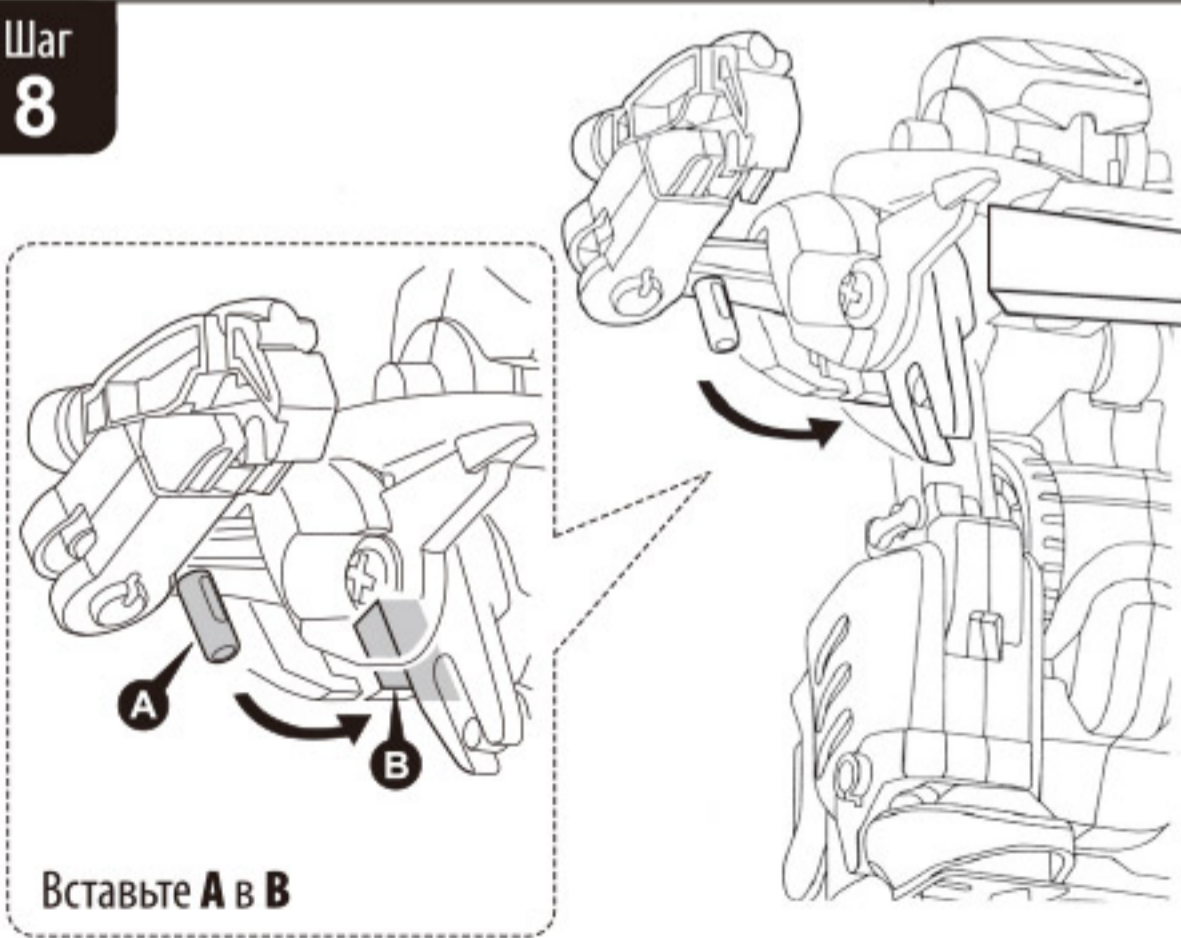
Шаг
7



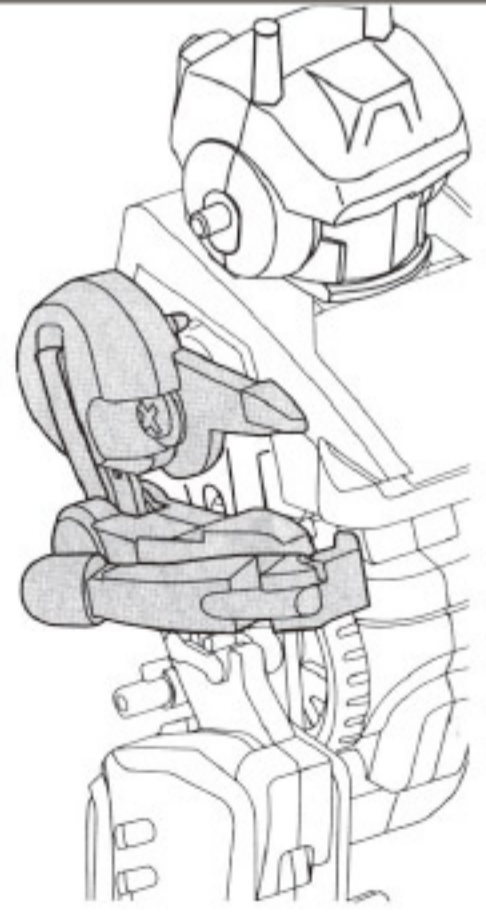
Шаг
6



Шаг
8

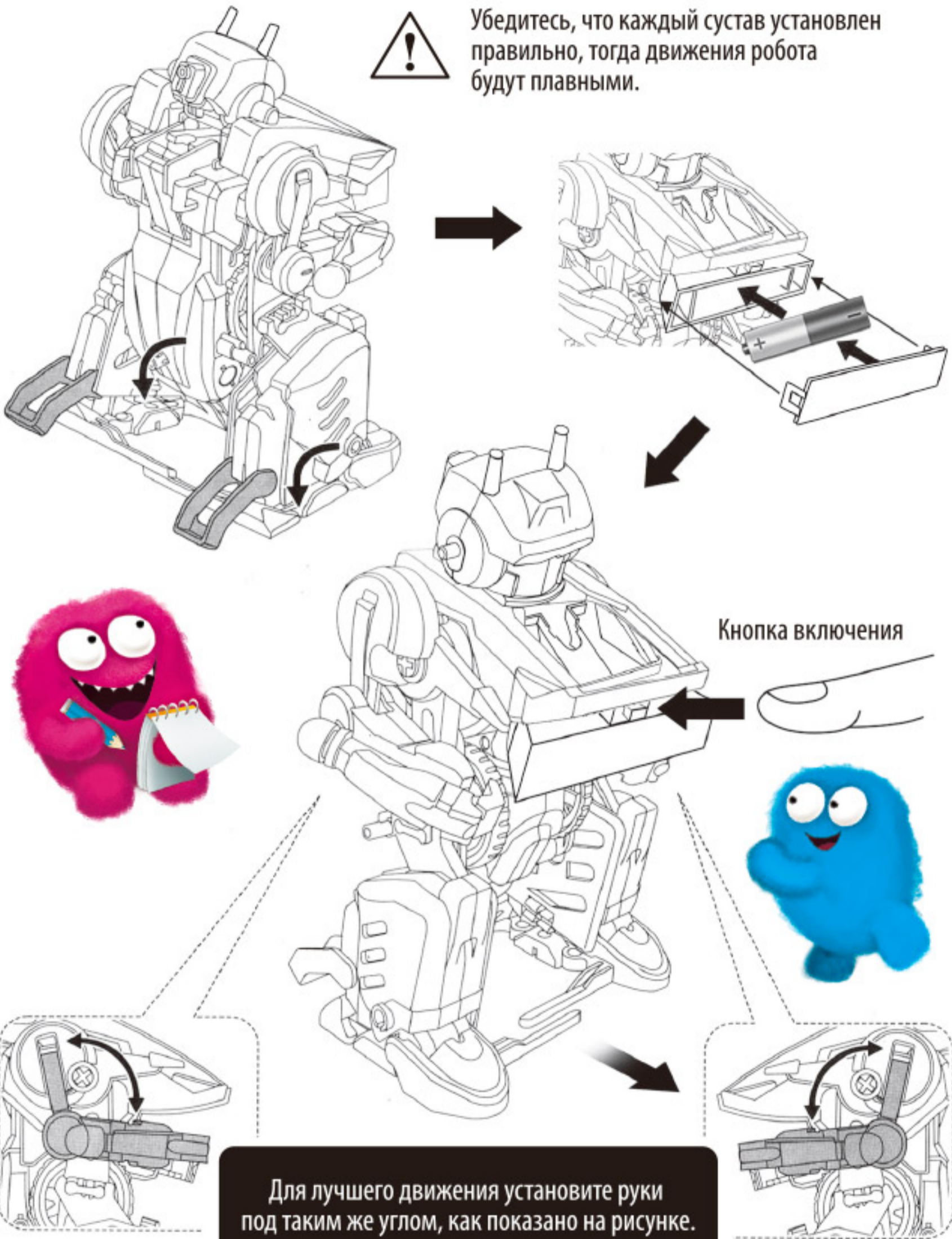


Вставьте **A** в **B**





Убедитесь, что каждый сустав установлен правильно, тогда движения робота будут плавными.

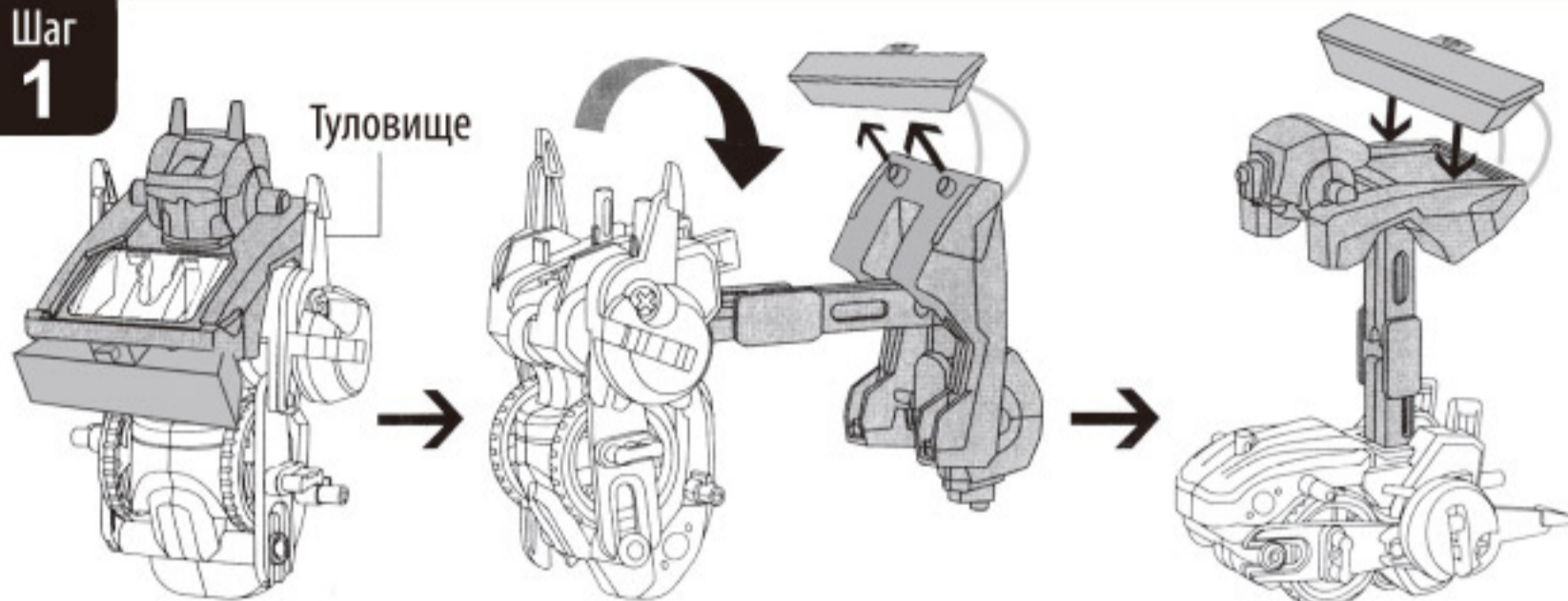


Кнопка включения

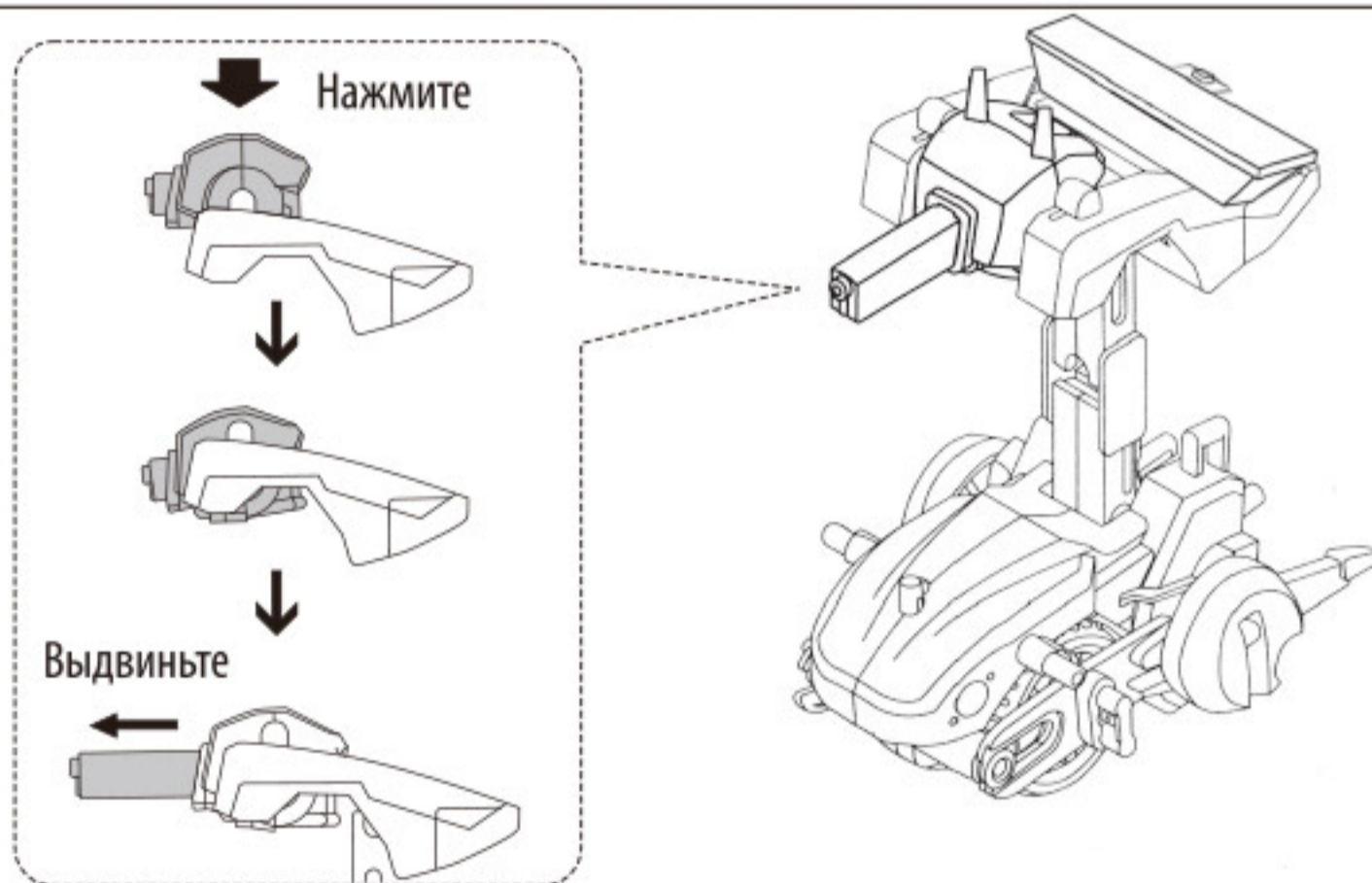
Для лучшего движения установите руки под таким же углом, как показано на рисунке.

СКОРПИОН

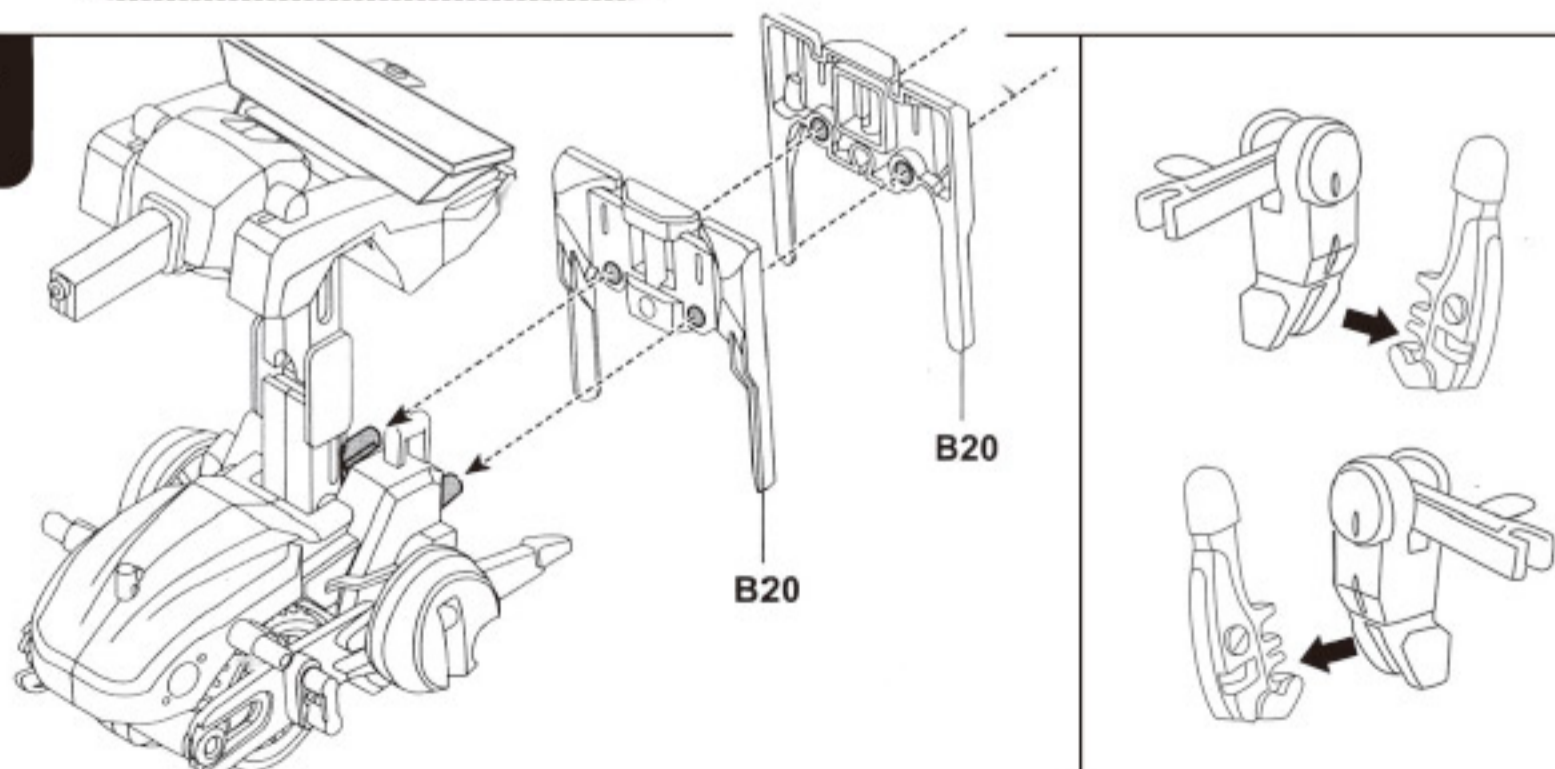
Шаг
1



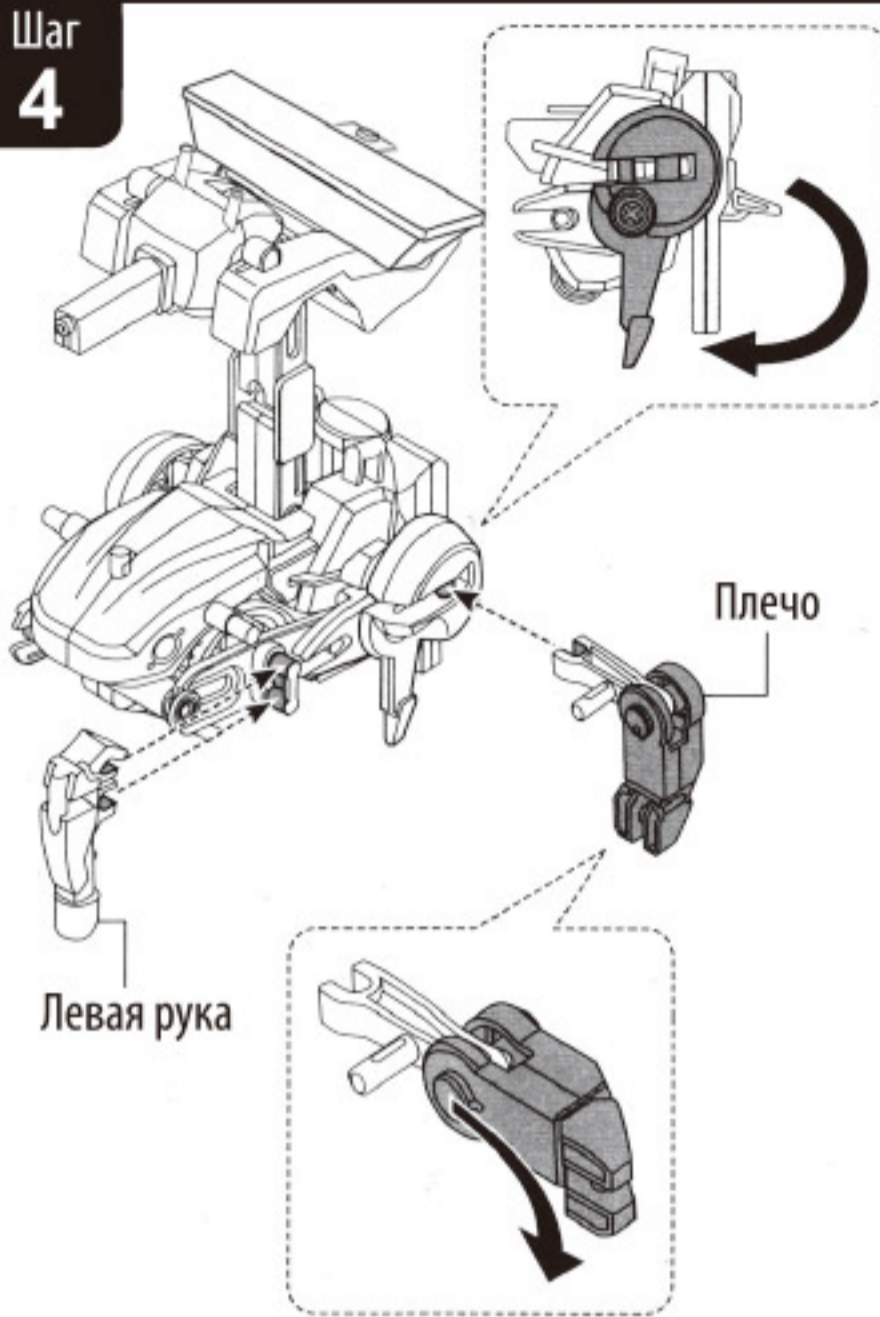
Шаг
2



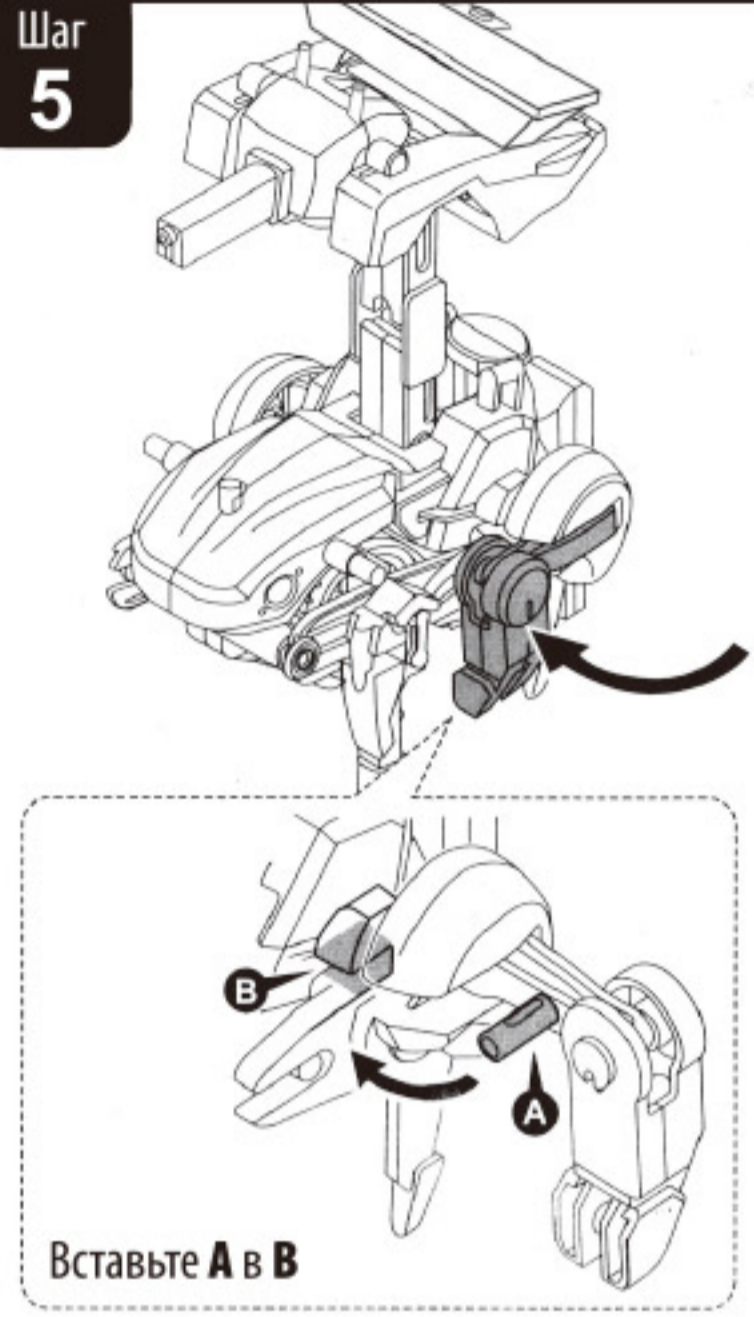
Шаг
3



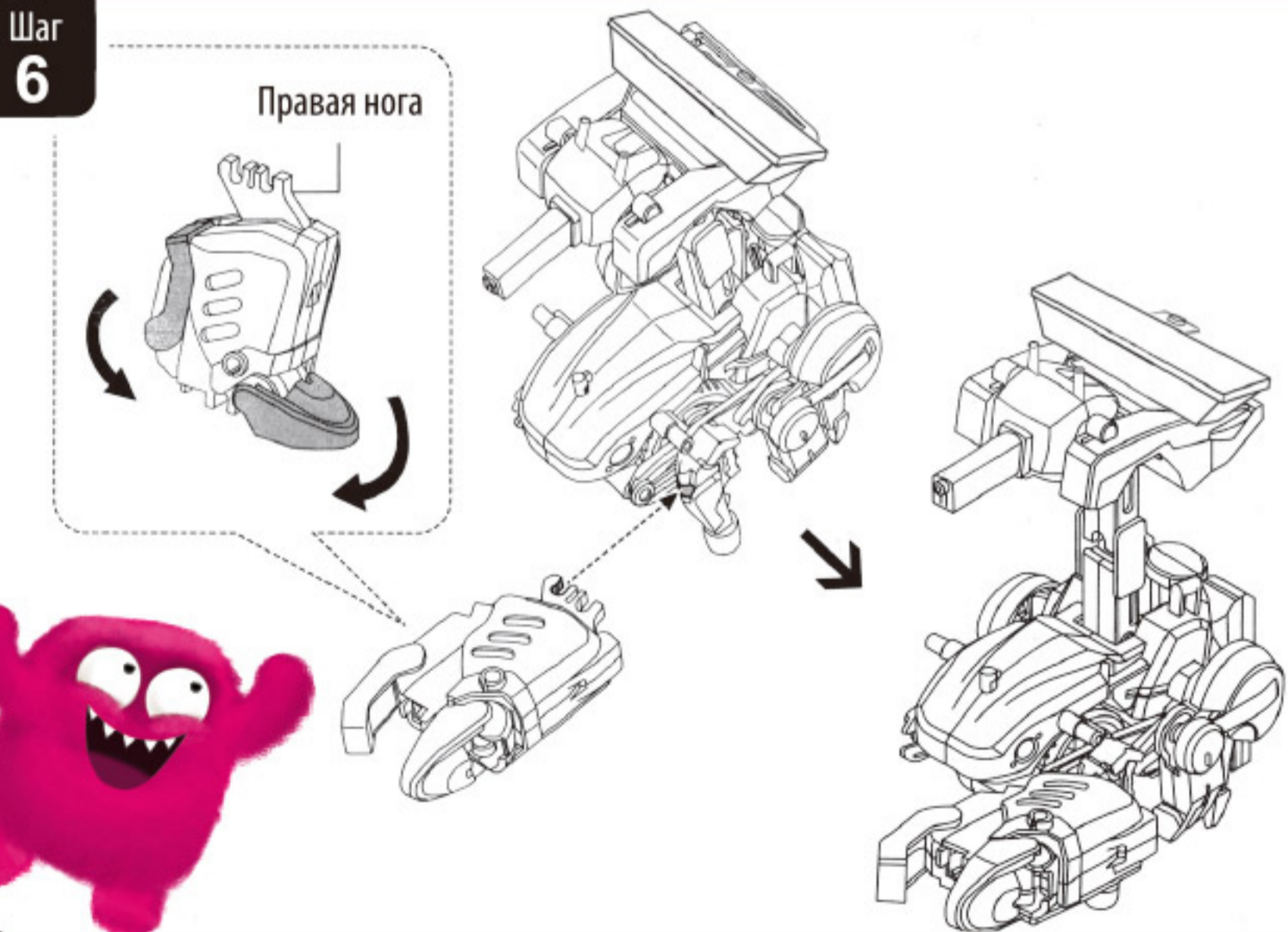
Шаг
4



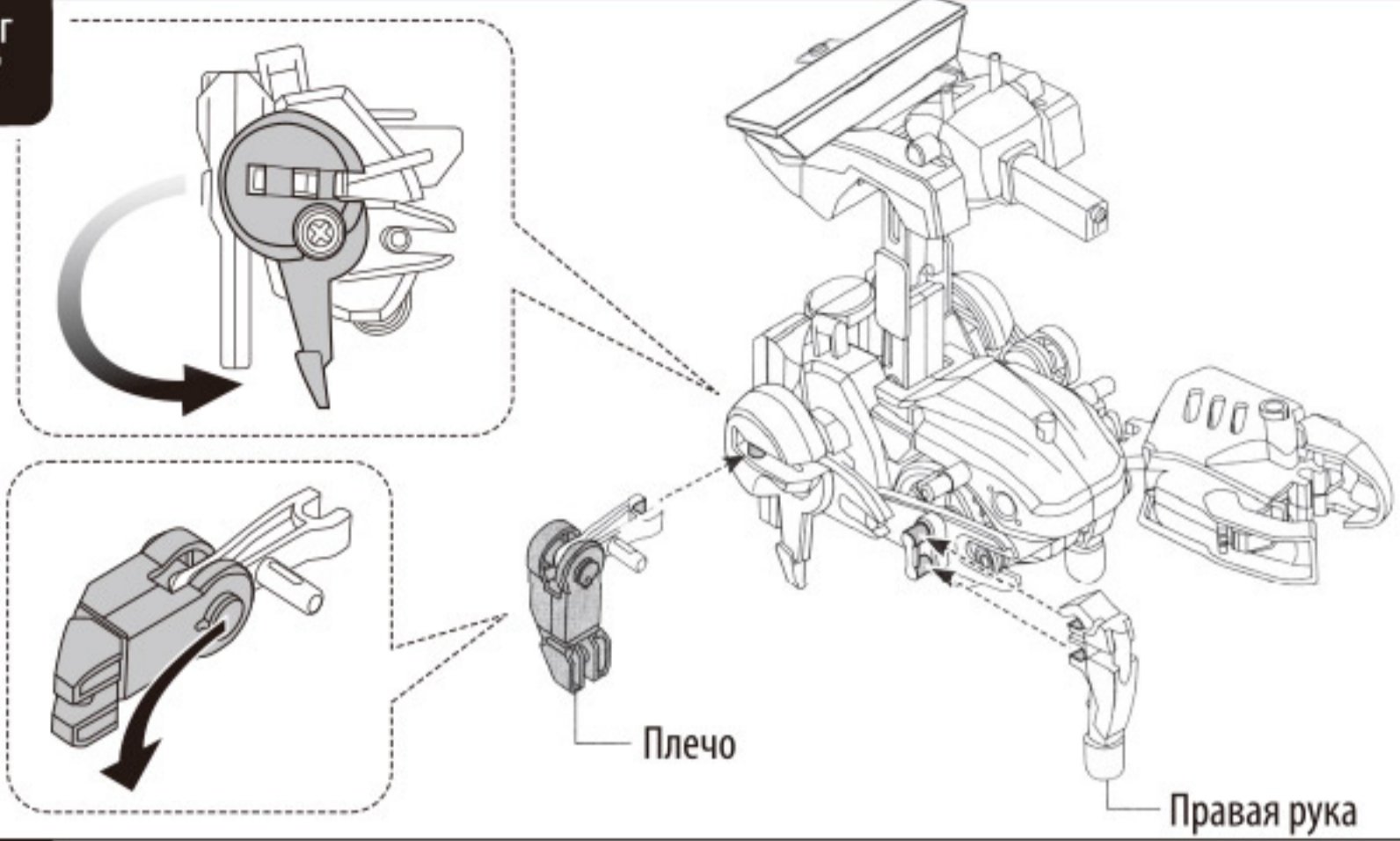
Шаг
5



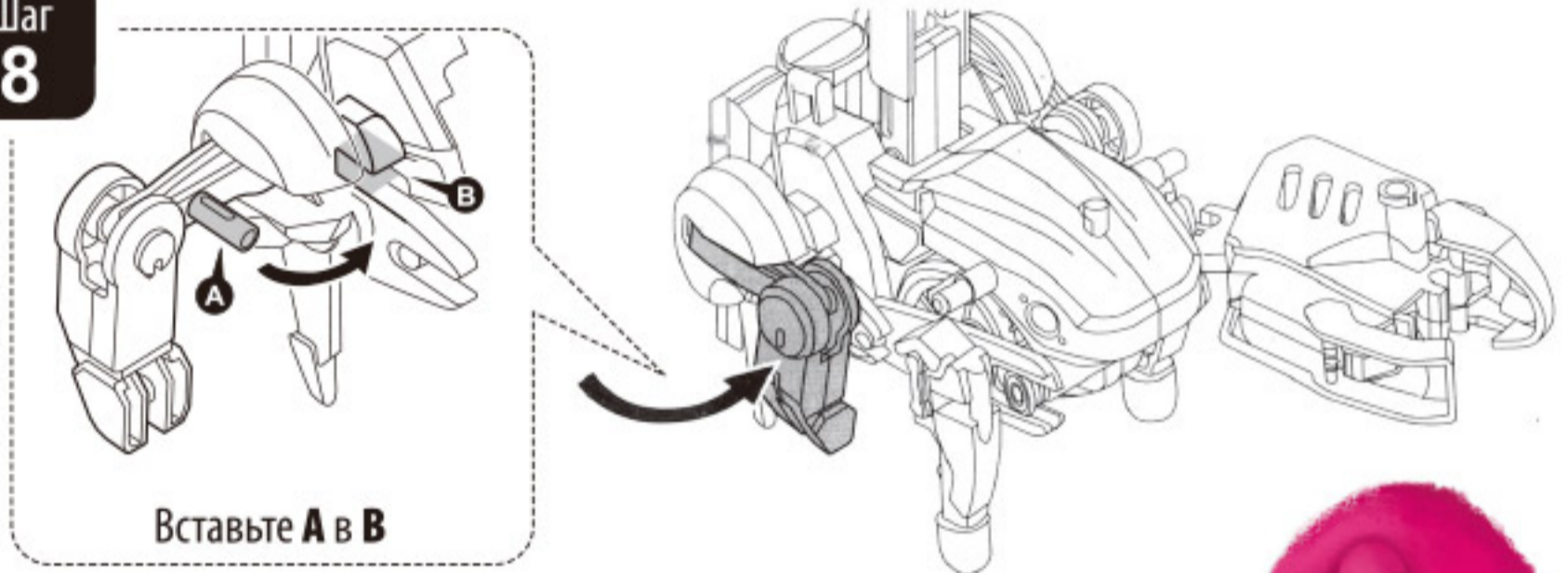
Шаг
6



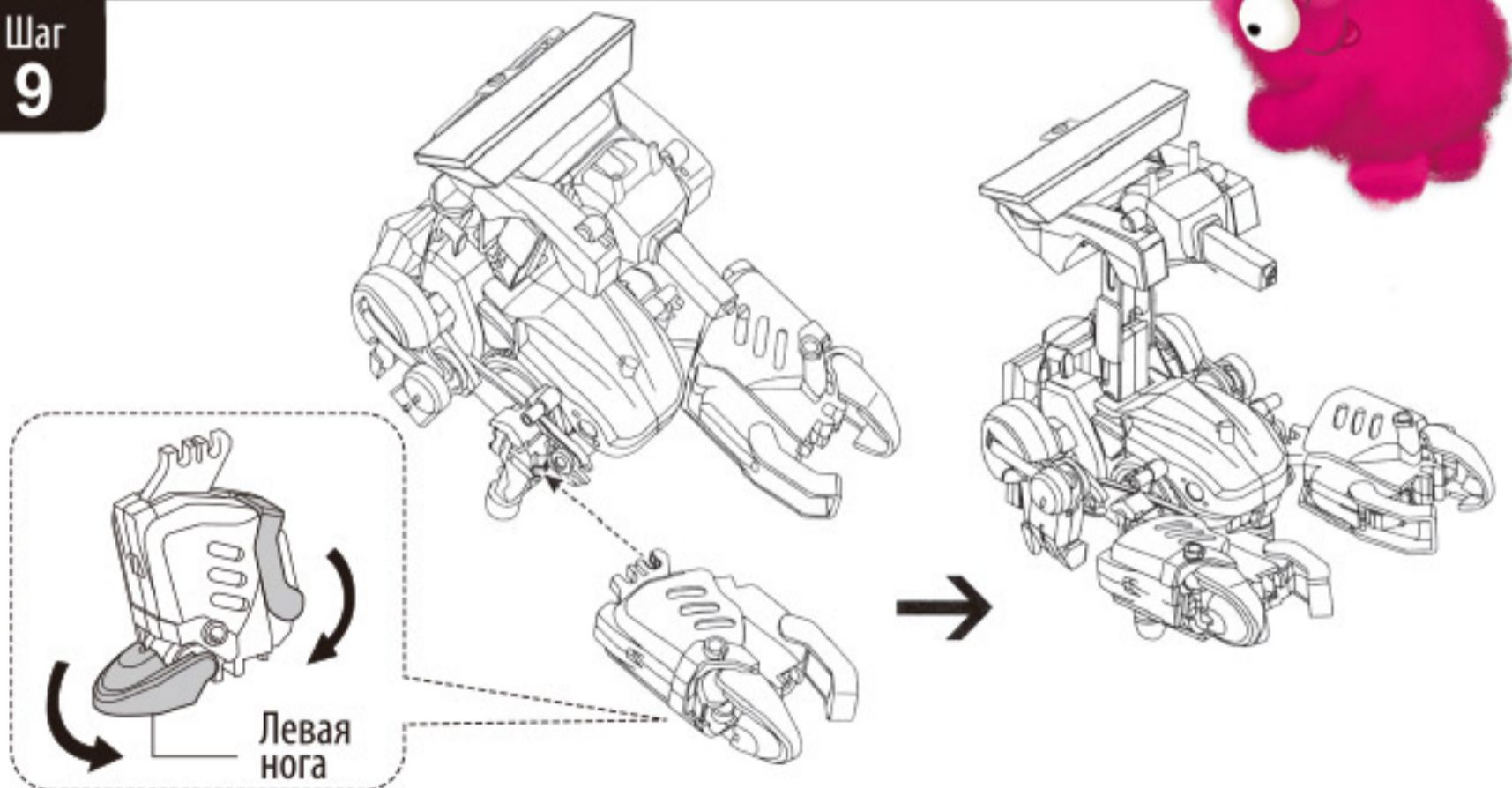
Шаг
7



Шаг
8

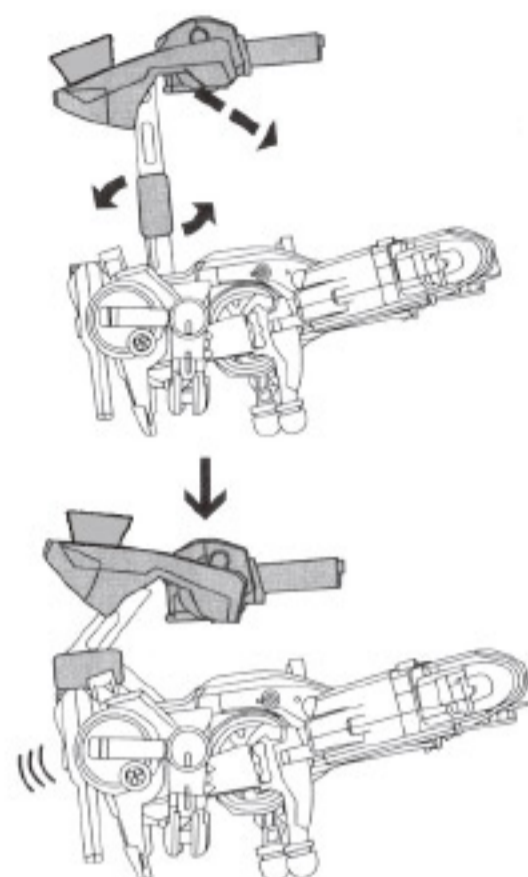


Шаг
9



Шаг
10

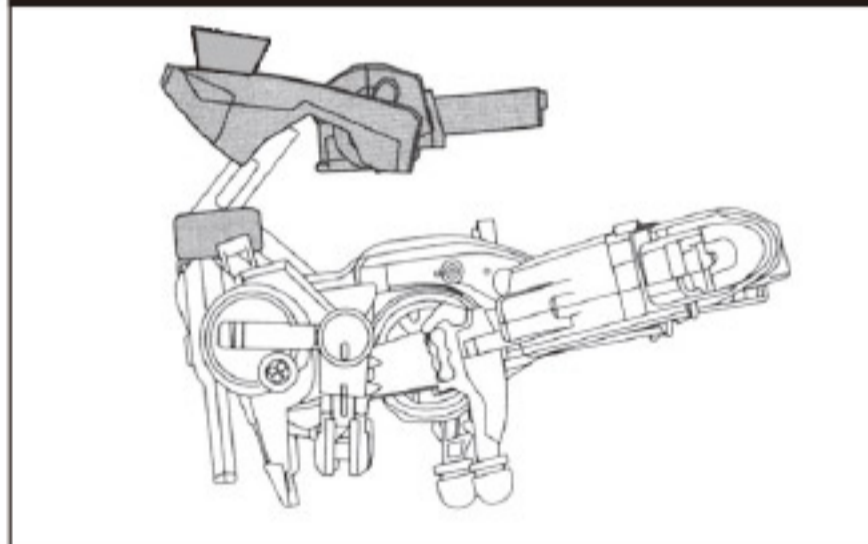
ГОТОВО!



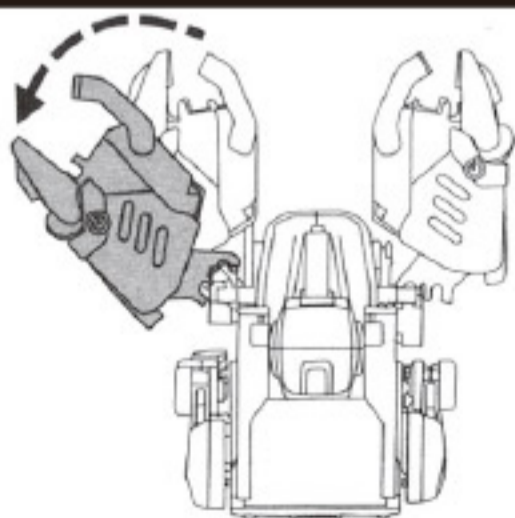
Убедитесь, что все детали собраны правильно, тогда движения будут плавными.

Движения скорпиона:

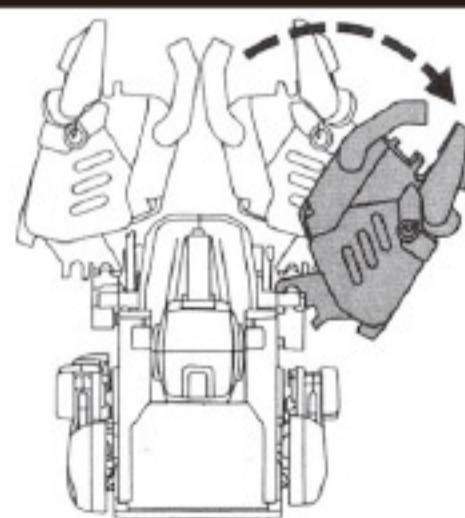
Движение с нормальной скоростью



Поворот налево

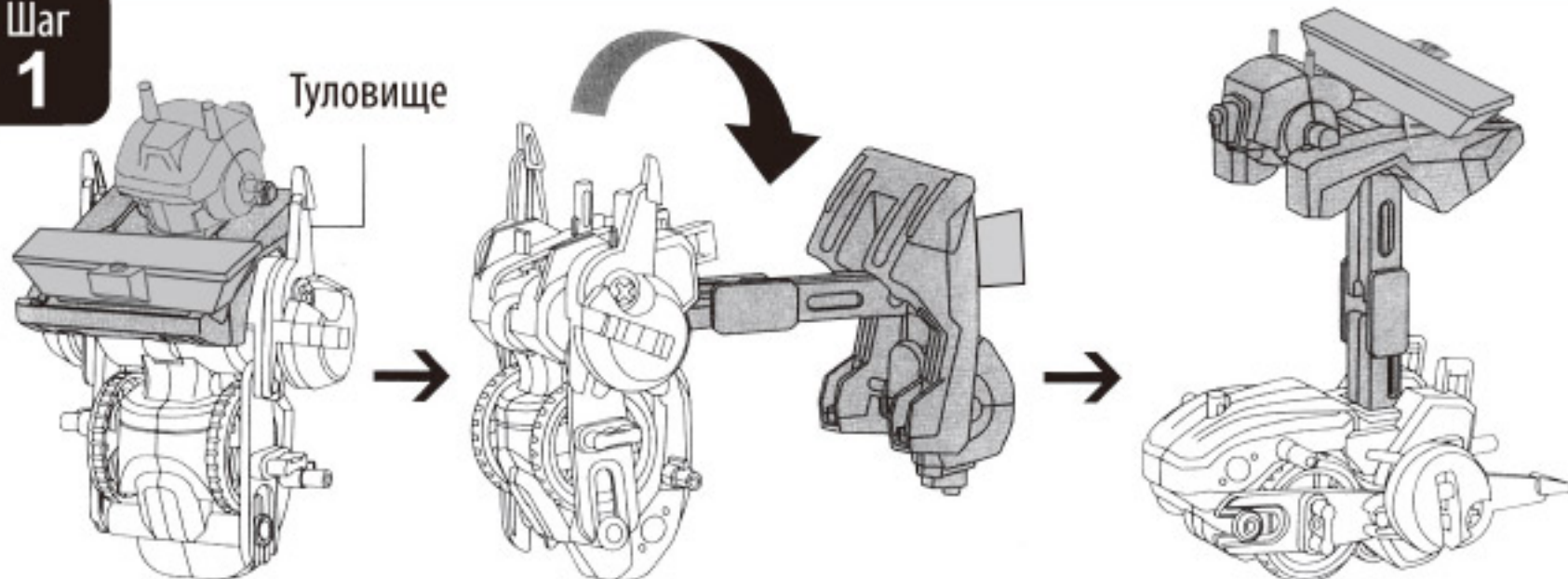


Поворот направо

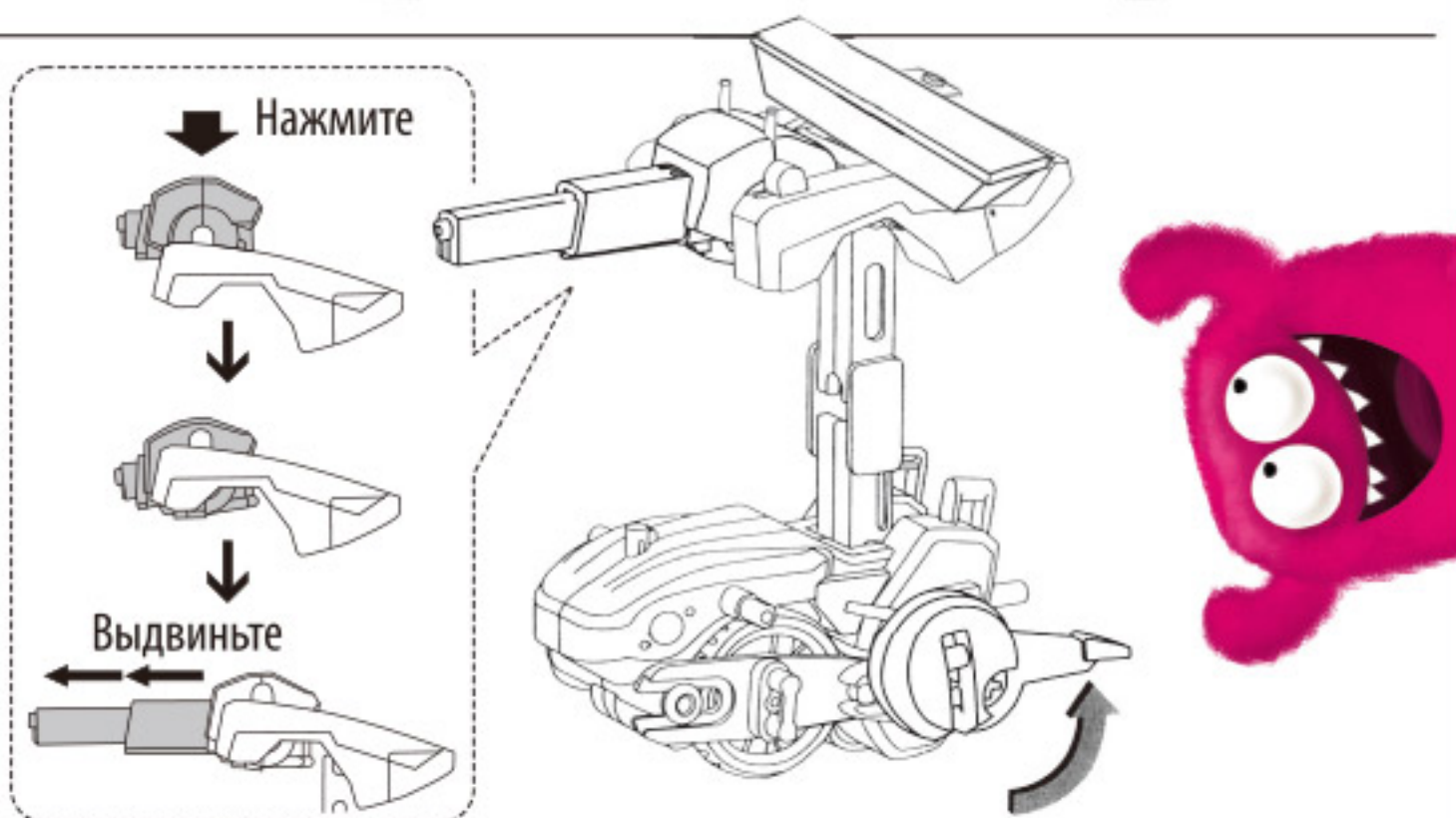


ТАНК

Шаг
1

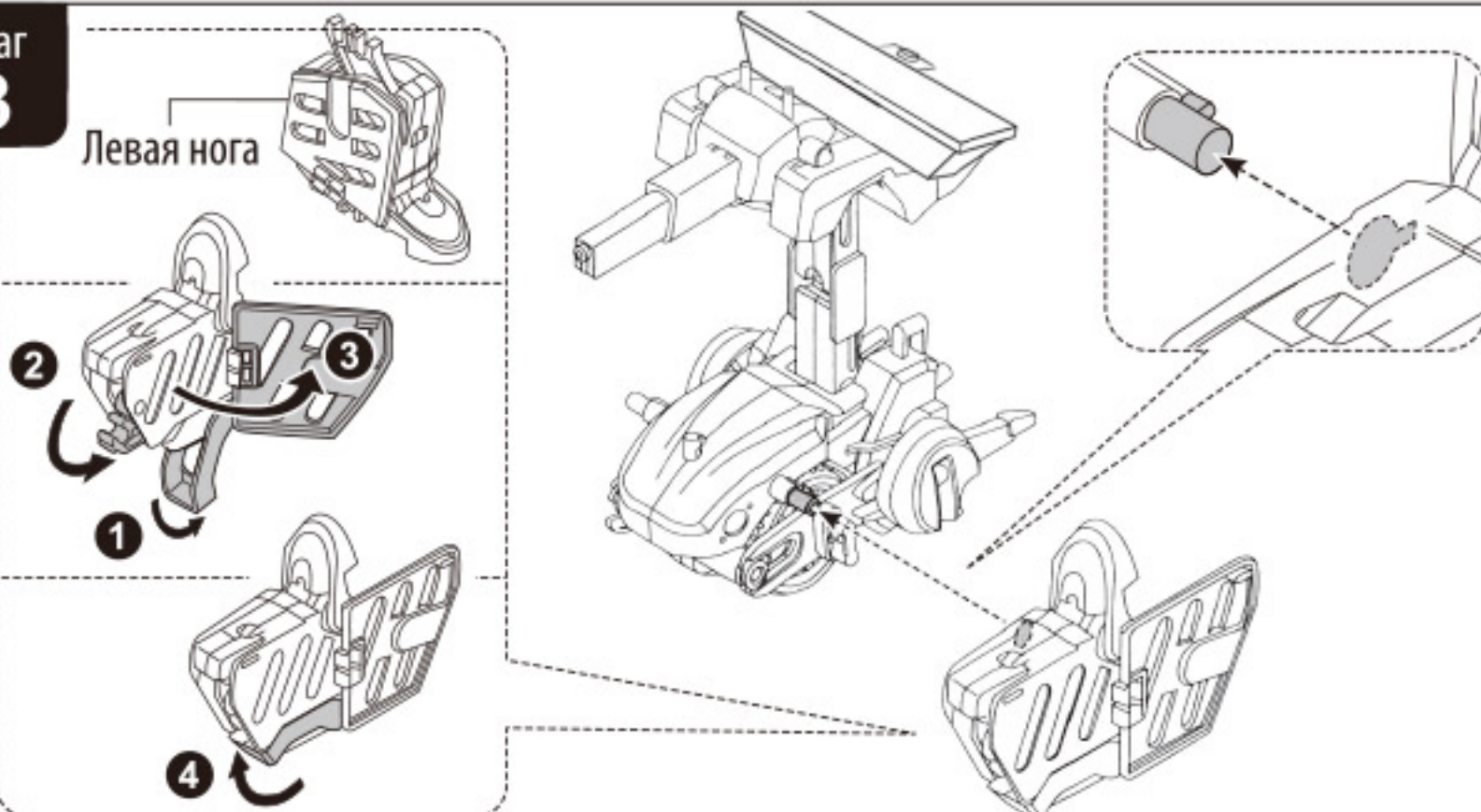


Шаг
2

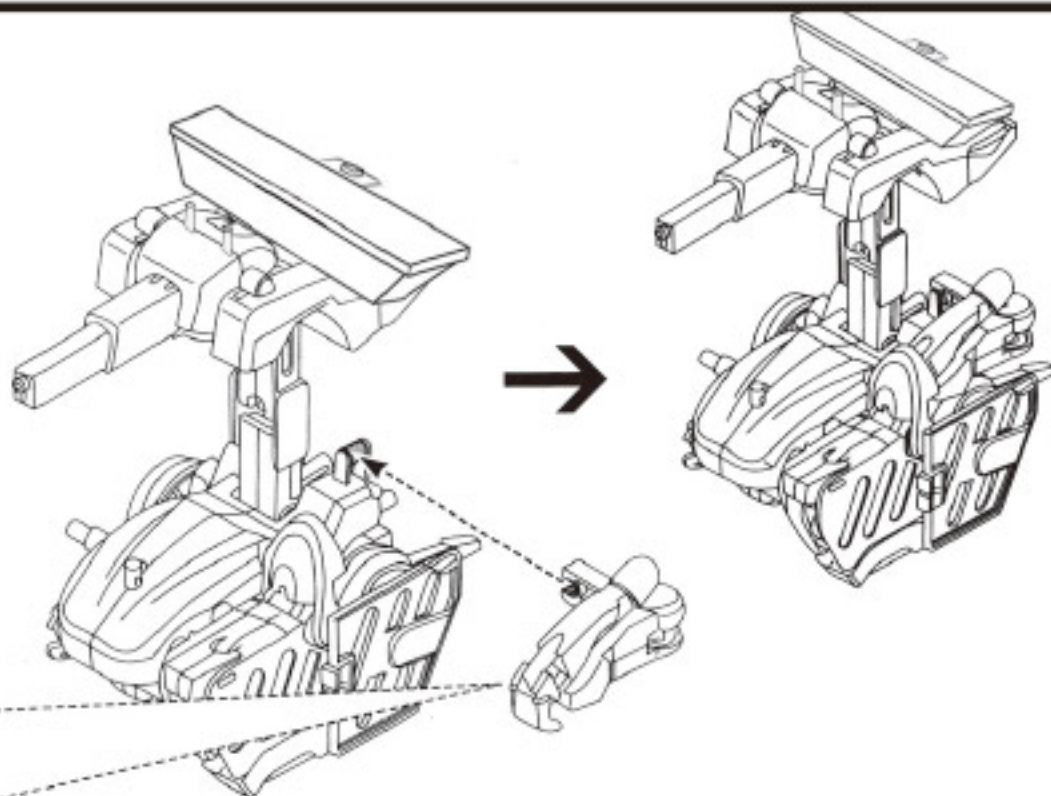
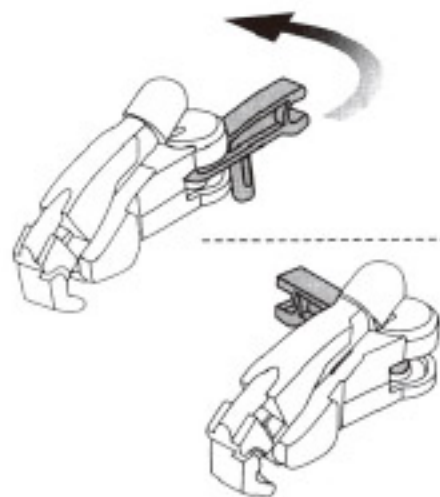


Шаг
3

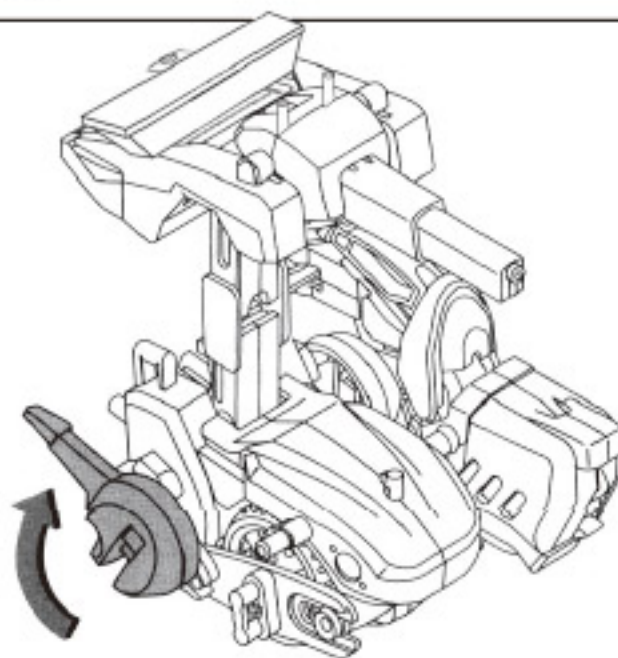
Левая нога



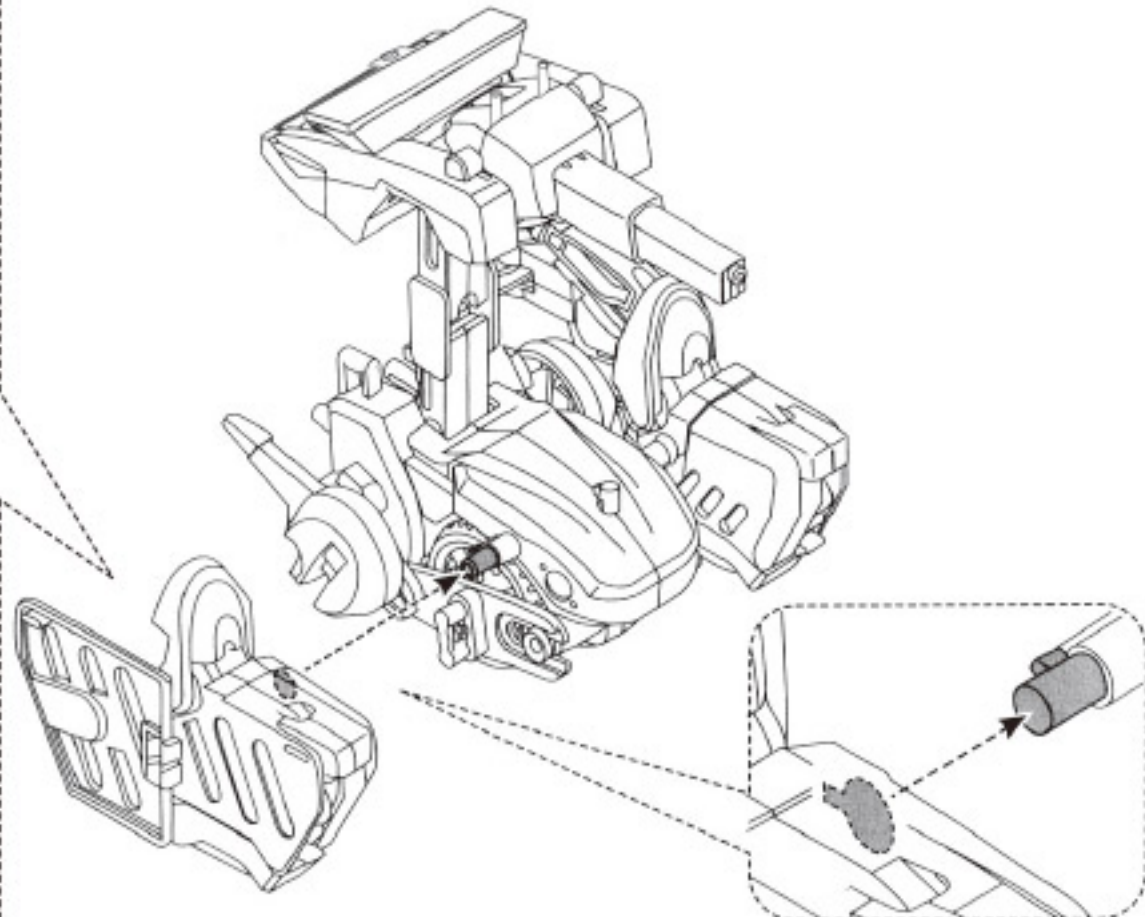
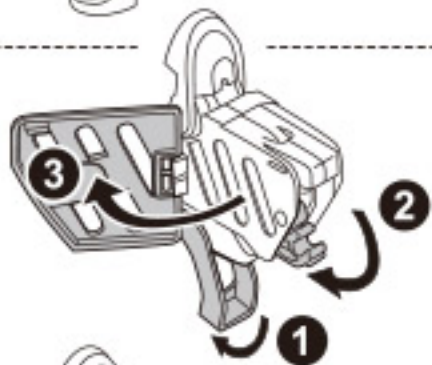
Шаг
4



Шаг
5



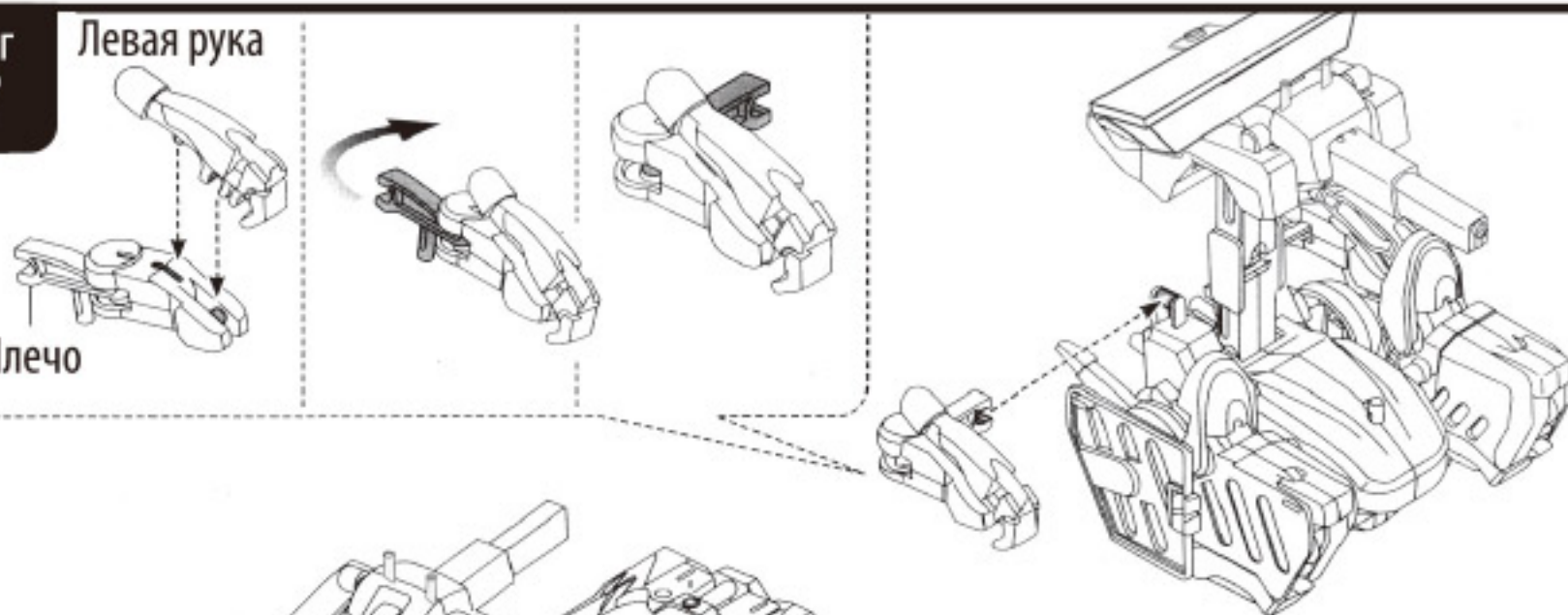
Шаг
6



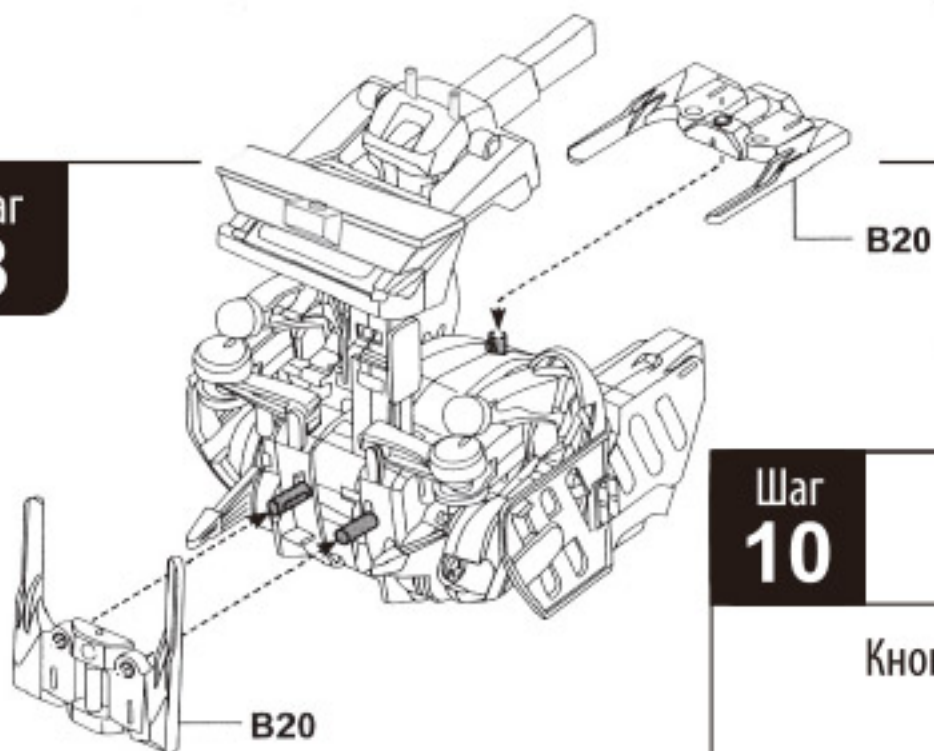
Шаг
7

Левая рука

Плечо



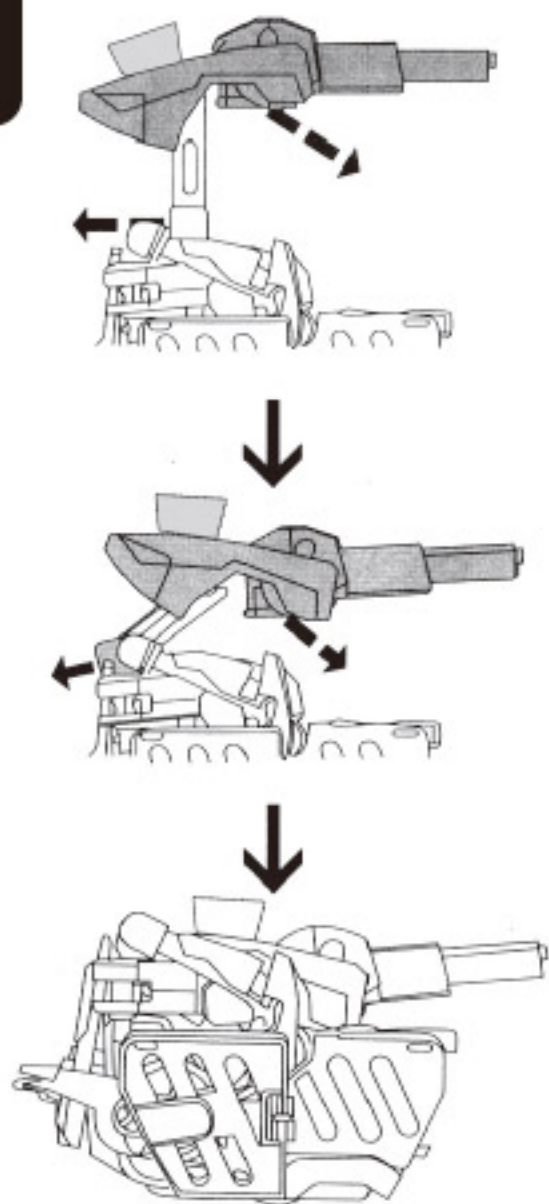
Шаг
8



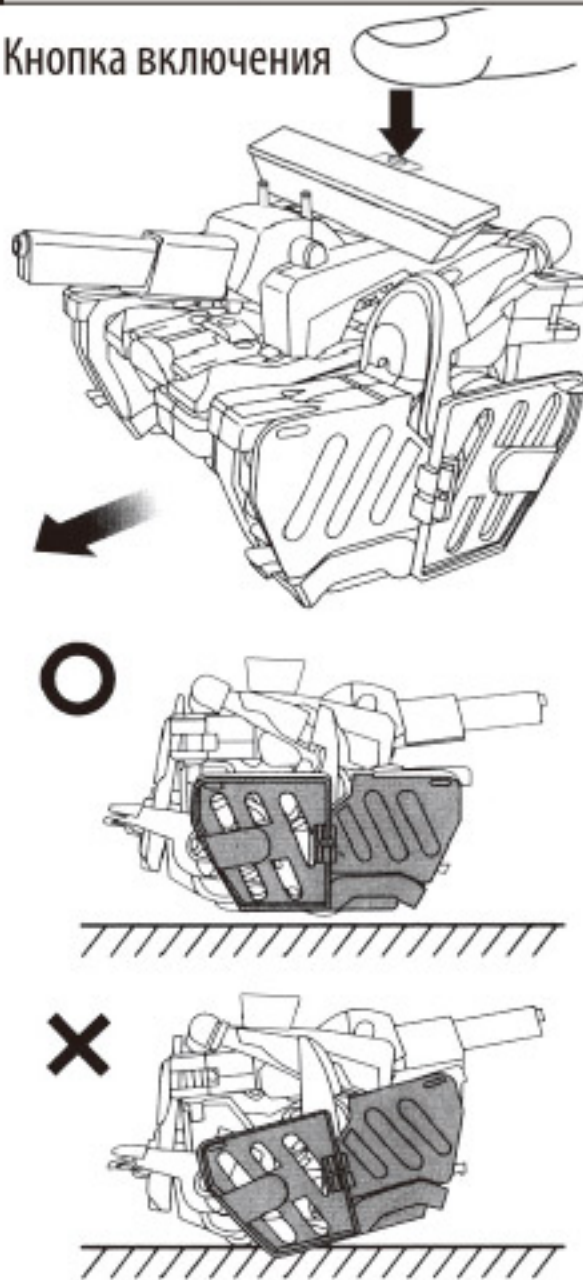
Шаг
10

ГОТОВО!

Шаг
9



Кнопка включения



Убедитесь, что все детали собраны правильно, тогда движения будут плавными.

ПРИДУМАЙ СВОЁ КОСМИЧЕСКОЕ ПРИКЛЮЧЕНИЕ!

Покорение космоса – возможно, самое захватывающее путешествие в истории человечества.

Ещё со времён Древней Греции люди мечтали полететь на Луну. И сегодня, благодаря развитию науки и техники, человечество уже активно изучает всю **Солнечную систему!**



А знаешь ли ты все планеты Солнечной системы? Сможешь назвать их по порядку?



Представь, что твой космический робот – это боевая машина, запущенная с Земли для исследования других планет!

На какие планеты ты отправишься? Какие новые миры посетишь и откроешь для жителей Земли? **Придумай своё космическое приключение!**

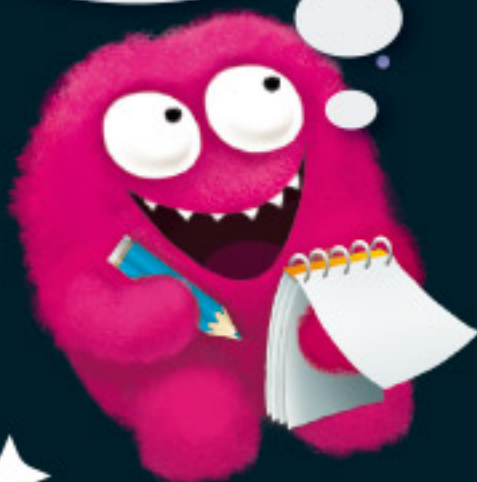


Первый человек, побывавший в космосе, – наш соотечественник, Юрий Алексеевич Гагарин. Произошло это 12 апреля 1961 года, и с тех пор 12 апреля празднуется как День космонавтики.

А знаешь ли ты, что...



Русский язык – единственный официальный язык космоса. Все желающие стать астронавтами должны обязательно уметь говорить по-русски.

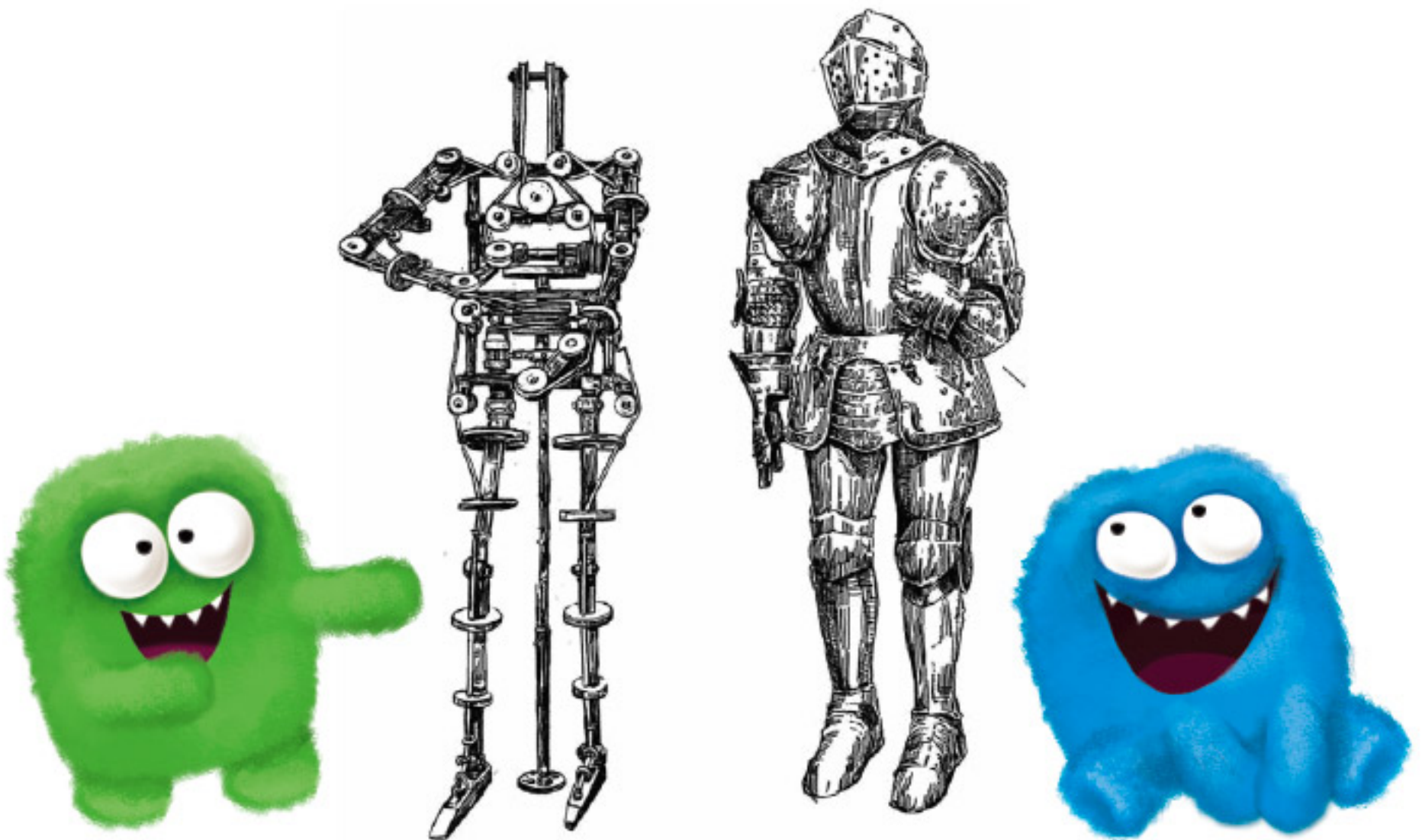


РОБОТЫ – ЧУДО НАУКИ И ТЕХНИКИ

Робот – это механизированное устройство, созданное человеком с помощью достижений науки. Роботы бывают разные: они могут выполнять за человека сложную работу, исследовать среды, в которых человек существовать не может (например, глубины океана или поверхности других планет), а могут служить для развлечения.

Идея искусственных созданий возникла у человечества уже очень давно. Удивительно, но первый робот был создан ещё до понимания электричества – примерно **в 4 веке до нашей эры!** Его изобретателем был греческий математик Архит. Он создал фигуру деревянного голубя, которая перемещалась в воздухе с помощью пара.

Чертёж первого человекоподобного робота был сделан учёным Леонардо да Винчи **ещё в конце 15 века**. В 18 веке французский механик и изобретатель Жак де Вокансон создал первое работающее человекоподобное устройство («андроид»), которое играло на флейте.



*Механический рыцарь Леонардо да Винчи.
Вариант реконструкции, сделанной Габриэлем Николаи.*



Чемпионат роботов по футболу.

Сегодня, произнося слово «**робот**», мы подразумеваем «**искусственный интеллект**». Действительно, наука на сегодняшний день уже достигла огромных высот в этой области, и современные роботы способны самостоятельно выполнять самые разные задачи и принимать решения, основываясь на заложенной в них программе. **Многие роботы могут быть даже умнее человека!**

Роботы умеют лучше людей играть во многие игры: шашки, шахматы, нарды. Часто их не могут обыграть лучшие гроссмейстеры мира! Например, в 1997 году робот по имени Deep Blue (Дип Блу) обыграл в шахматы тогдашнего чемпиона мира Гарри Каспарова. Также мировой рекорд по сборке кубика Рубика принадлежит именно роботу: **1,047 секунды**, в то время как лучший результат среди людей – **4,904 секунды**.

Существует даже чемпионат мира по футболу среди роботов! Эти международные соревнования называются RoboCup (РобоКап), и цель этого проекта – к середине 21 века создать такую команду роботов-футболистов, которая сможет выиграть футбольный матч, соблюдая правила FIFA, у команды людей – победителя Чемпионата мира.

Давай изучать мир робототехники вместе!