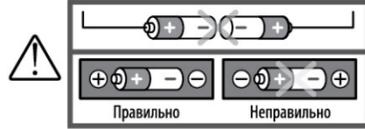


Руководство по эксплуатации

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Содержит мелкие детали, которые могут стать причиной удушья.
Хранить в недоступном для детей младше 3 лет месте во избежание случайного проглатывания.
Предназначено для детей старше 8 лет. Перед использованием внимательно ознакомьтесь с инструкцией.

- Будьте осторожны, в изделии есть острые детали.
- Огнеопасно. Не храните и не используйте устройство вблизи источников тепла, открытого огня и прямых солнечных лучей.
- Всегда выключайте устройство после использования.
- НЕЛЬЗЯ перезаряжать и смешивать батарейки разных типов или использовать новые батарейки вместе со старыми.
- Правильно устанавливайте батарейки в прибор и вовремя извлекайте разряженные батарейки.
- НЕЛЬЗЯ мыть и мочить устройство водой.
- Периодически осматривайте прибор на предмет поломок.
- **ОСТОРОЖНО!** Батарейки и мотор могут нагреваться.

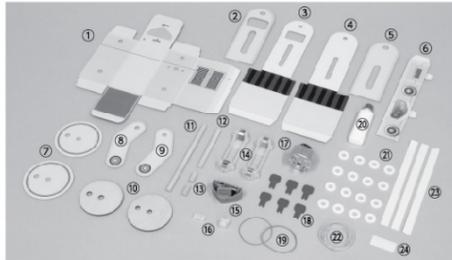


ПОДГОТОВКА К СБОРКЕ

- Внимательно ознакомьтесь с перечнем необходимых деталей.
- Полностью прочитайте инструкцию перед началом сборки.

Комплектующие:

1 Корпус	11 Длинный округлый брусок	21 Шарниры
2 Левая нога В	12 Средний округлый брусок	22 Провод
3 Левая нога А	13 Короткий округлый брусок	23 Двусторонняя клейкая лента (узкая)
4 Правая нога А	14 Корпус для батареек	24 Двусторонняя клейкая лента (широкая)
5 Правая нога В	15 Выключатель	
6 Голова	16 Пластиковый шкив	
7 Картонный круг	17 Мотор	
8 Правая рука	18 Стопор	
9 Левая рука	19 Резинка	
10 Деревянный круг	20 Клей	



Вам понадобится:

- Прозрачная клейкая лента
- Ножницы
- Батарейка AA (2 шт.)
- Отвёртка

Как склеивать детали

- Нанесите клей тонкой полоской и равномерно распределите его по поверхности.
 - Крепко прижмите детали до полного склеивания. Проверьте, чтобы детали были хорошо приклеены друг к другу.
- *Если вы используете слишком много клея, детали будут долго сохнуть и могут прийти в негодность.*

1 Сборка корпуса

Необходимые детали: 1 7 10 11 12 13 15 16 17 18 20 21 22 23 24

1 Прикрутите мотор (17) к корпусу (1), как показано на рисунке.

2 Прикрутите пластиковый шкив (16) на шестерёнку моторчика.

3 Согните корпус (1) по линиям и скрепите его клейкой лентой (23).

4 Протяните из отверстий корпуса красный и чёрный провода, как показано на рисунке.

5 Разрежьте провод (22) пополам и зачистите около 3 см оболочки с каждой стороны.

Как удалить оболочку с провода

Зажмите между пальцами Потяните

6 Продёрните один провод (22) через отверстие, как показано на рисунке.

7 Закройте верхнюю и нижнюю крышки корпуса (1).

8 Присоедините стопоры (18) к проводам.

Вставьте провод в отверстие и отогните назад.

Оберните его вокруг несколько раз.

Правильно.

Плотно закрутите, чтобы провод не выступал.

9 Закрепите наверху выключатель (15) с помощью широкой клейкой ленты (24).

10 Подсоедините стопоры к выключателю.

Чёрный провод Жёлтый провод

11 Протолкните через корпус длинный округлый брусок (11) и прикрепите по шарниру (21) с каждой стороны.

Будьте осторожны, чтобы не повредить корпус.

Как вставить шарниры

- Наденьте шарнир на брусок.
- Надавите на него большим пальцем.
- Установите шарнир в нужное место.

* Обратите внимание, что длина бруска отличается с разных сторон.

12 Приклейте короткий брусок (13) в отверстие деревянного круга (10). Повторите для другого круга.

Убедитесь, что короткий брусок (13) установлен вертикально.

Используйте линейку

Деревянный круг

Короткий брусок

13 К деревянному кругу приклейте с каждой стороны по картонному кругу (7).

*Убедитесь, что отверстия совпадают

14 Установите шарниры (21), как показано на рисунке.

Круг 1 Шарниры Круг 2

Круг, который вы собрали в шаге 12, это круг 1, а в шаге 13 – круг 2.

15 Вставьте брусок среднего размера (12), промажьте клеем.

Убедитесь, что средний брусок (12) установлен вертикально.

Используйте линейку

Средний брусок

Вид сбоку

16 Зафиксируйте шарнир на круге 1 (сделанном в шаге 12).

Шарнир

17 Вставьте ось с кругом 1 в корпус. Круг должен находиться с левой стороны, как показано на рисунке.

18 Прикрутите шарнир.

Шарнир

Проверните круг, чтобы удостовериться, что он свободно вращается.

19 Приклейте круг 2.

Приклейте круги так, как показано на рисунке.

Круг 1 Короткий брусок (13) должен располагаться наверху круга 1 и внизу круга 2. Круг 2

Выверните по прямой линии.

20 Корпус и круги должны быть параллельны друг другу.

Вид спереди

Корпус и круги параллельны друг другу.

Круги наклонены.

ТЕЛО ГОТОВО

2 Сборка ног

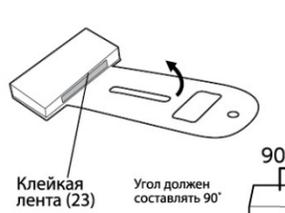
На инструкции показана сборка левой ноги робота. Аналогично соберите правую.

Необходимые детали: 2 3 4 5 20 23

1 По линии сгиба согните ногу А (3) робота, закрепите клейкой лентой (23).



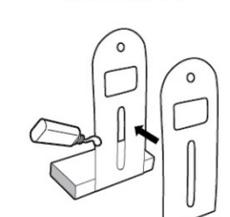
2 Согните деталь и закрепите место соединения клейкой лентой.



3 Проклейте клейкой лентой место сгиба.



4 Приклейте к внешней стороне ноги А (3) часть ноги В (2).



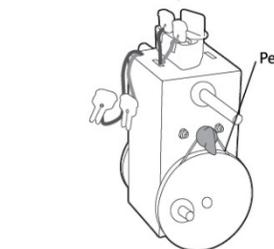
НОГИ ГОТОВЫ!



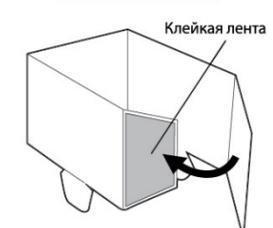
3 Сборка всех частей робота

Необходимые детали: 6 8 9 14 18 19 21 23

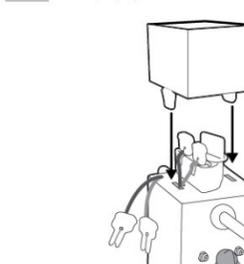
1 Поместите резинку (19), как показано на рисунке. *Есть запасная резинка.



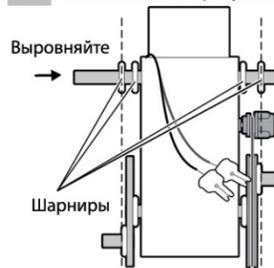
2 Соберите голову робота (6), соединив её по линиям сгиба и закрепив широкой клейкой лентой. (23)



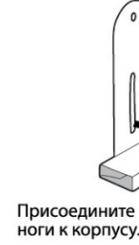
3 Присоедините голову к корпусу.



4 Присоедините шарниры, как показано на рисунке.



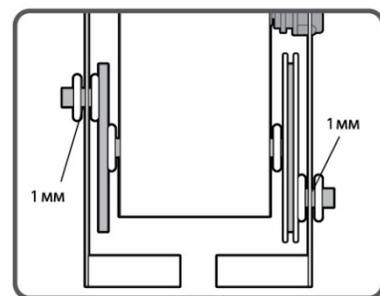
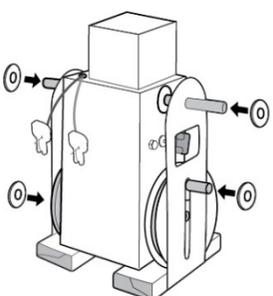
5



Присоедините ноги к корпусу.

6

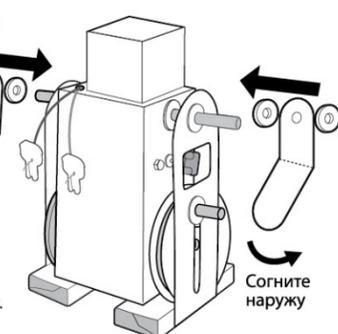
Присоедините шарниры, как показано на рисунке, оставляя по 1 мм, чтобы ноги робота могли свободно двигаться.



7 Соберите руки (8, 9) по схеме.



Затем прикрепите руки к телу и согните их наружу.



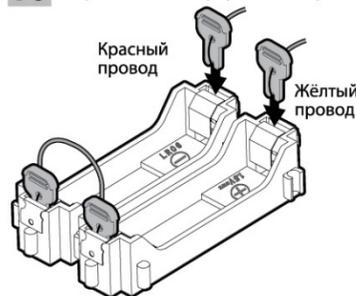
8 Подсоедините стопоры на провод (22) с обоих концов.



9 Соедините корпуса для батареек и вставьте стопоры.



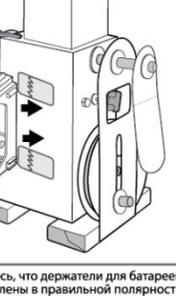
10 Вставьте стопоры, соединённые с проводами, в корпус для батареек.



11 Временно прикрепите прозрачной клейкой лентой корпус для батареек с передней стороны робота.



РОБОТ ГОТОВ!



Если провода мешают роботу двигаться, заправьте их внутрь с помощью карандаша.



Убедитесь, что батарейки вставлены правильно.



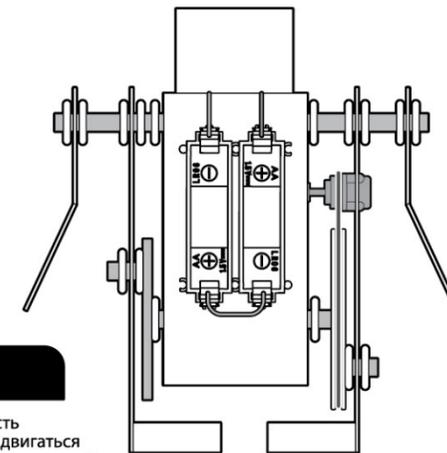
4 Проверка робота до начала движения

1 Сравните получившегося робота с рисунком.

2 Убедитесь, что ноги робота свободно двигаются.

3 Установите батарейки в корпус.

Красный провод (-)
Жёлтый провод (+)



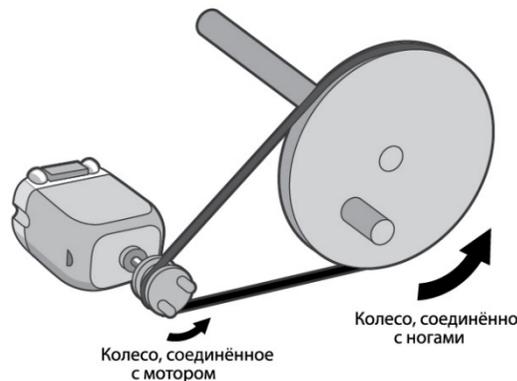
5 Начало движения

Включите робота, поставьте его на ровную поверхность (стол или пол). Помните: робот не сможет нормально двигаться по неровному полу или ковру. Если робот ровно движется вперёд, значит, он хорошо отбалансирован. Можете удалить временную клейкую ленту для крепления корпуса батареек и прикрепить его на двустороннюю клейкую ленту более надёжно.

*Руки и ноги робота двигаются независимо друг от друга.

Начало движения

При помощи резинки, соединяющей колёса с мотором, робот может двигать ногами.



Чем больше колесо, соединённое с ногой робота, тем больше силы получает оно от мотора и тем быстрее может двигаться.

Устранение неисправностей

• Мотор не заводится.
Прочитайте инструкцию, проверьте, правильно ли подсоединены провода, либо замените батарейки.

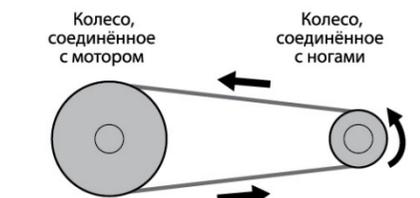
• Ноги не двигаются.
Прочитайте инструкцию, проверьте, правильно ли подсоединены ноги. Проверьте шарниры, чтобы они не были закручены слишком туго и стояли на нужных местах.

• Робот не движется.
Замените батарейки, проверьте полярность, проверьте, чтобы шарниры не были закручены слишком туго и стояли на нужных местах, отрегулируйте положение корпуса батареек, перемещая его то влево, то вправо.

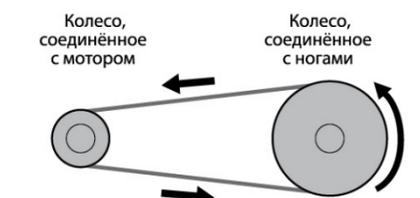
Колесо, соединённое с мотором



Когда колёса, прикреплённые к мотору и ноге, одинакового размера, передаваемая сила и скорость их движения тоже одинаковая.



Когда колесо, соединяющее робота с мотором, больше, чем колесо, прикреплённое к ноге, скорость вращения колеса ноги будет быстрее, а сила – меньше.

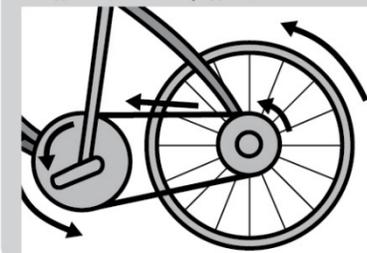


Если колесо, связанное с мотором, меньше, чем колесо, связанное с ногами робота, то оно будет вращаться медленнее, но мощность передачи будет больше.

АНАЛОГИЧНО...

У велосипеда есть педали, ведущее (заднее) колесо и две звёздочки (передачи). Чтобы понять принцип работы механизма, можно мысленно заменить моторное колесо робота на педали велосипеда, а колесо, связанное с ногой, – на ведущее колесо.

Когда велосипед начинает двигаться, ему требуется много энергии. Для этого используется большая звёздочка (низкая передача).



После того как велосипед начал движение, происходит переключение на меньшую звёздочку (высокую передачу) для увеличения скорости.

