

НАСТОЛЬНЫЙ РОБОКРАБ

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
ОПАСНОСТЬ УДУШЕНИЯ — мелкие детали.
Не предназначено для детей младше 3 лет.

Родителям: прежде чем давать игрушку детям, внимательно ознакомьтесь с инструкцией.



А. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Контроль и помощь взрослых необходимы на всех этапах.
2. Конструктор предназначен для детей от 8 лет.
3. Набор и конечное изделие содержат мелкие детали, которые при неправильном использовании могут вызвать удушье. Не давать детям младше 3 лет.
4. Чтобы избежать короткого замыкания, не касайтесь контактов в батарейном отсеке металлическими предметами.

Б. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАТАРЕЙ

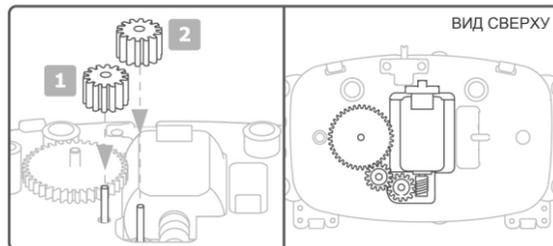
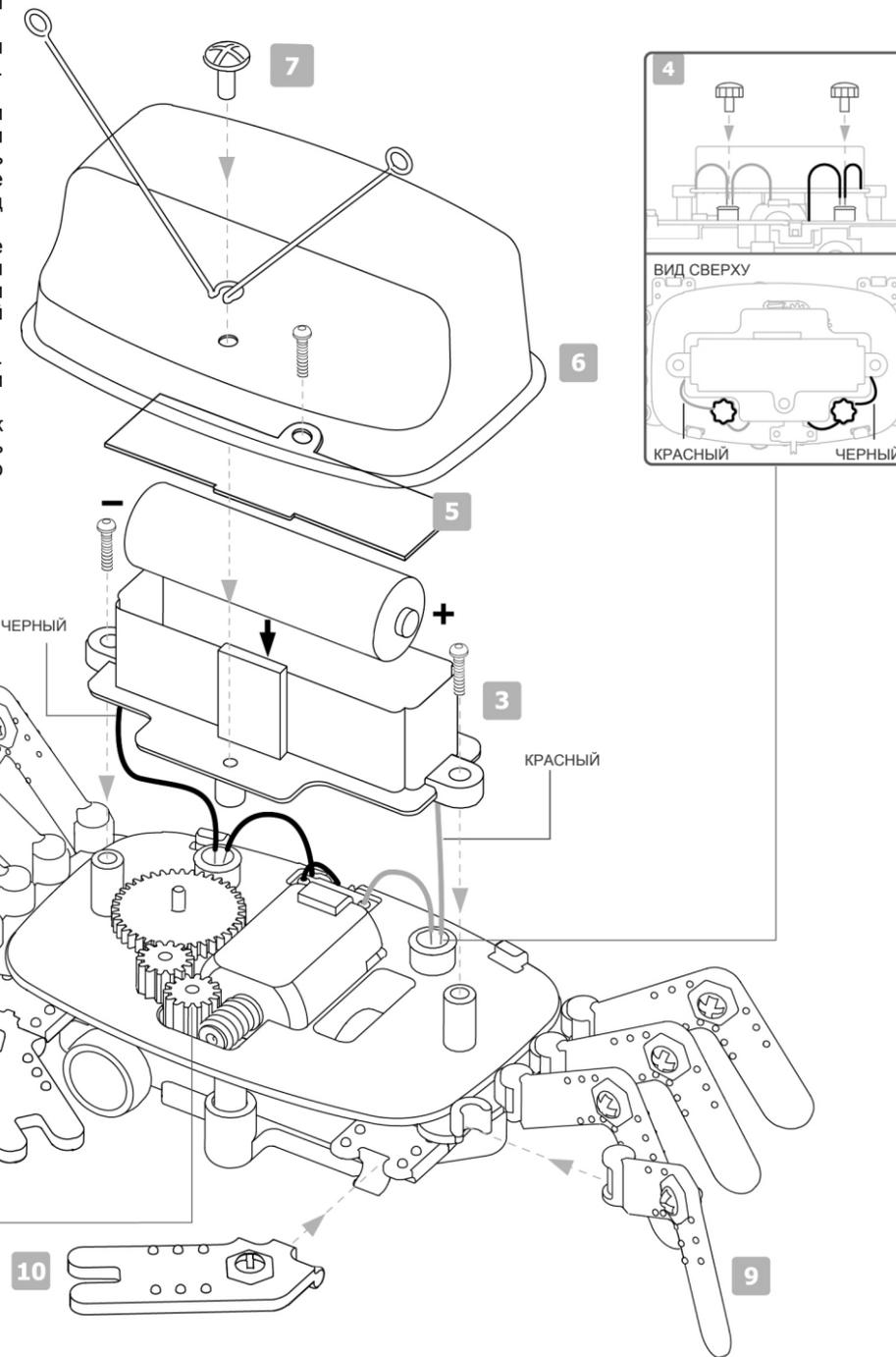
1. Требуется 1 батарейка типа AA (необходимо приобрести отдельно).
2. Для наилучшего результата всегда используйте свежую батарейку.
3. При установке батарейки соблюдайте полярность.
4. Извлекайте батарейку из игрушки, когда она не используется.
5. Сразу же заменяйте отработавшую батарейку, чтобы избежать повреждения изделия.
6. Для перезарядки аккумуляторной батарейки предварительно выньте ее из изделия.
7. Перезарядка аккумуляторных батарей должна осуществляться под контролем взрослых.
8. Убедитесь, что контакты источника питания не соприкасаются (не создают короткое замыкание).
9. Не пытайтесь перезарядить одноразовые батарейки.

В. СОСТАВ

Вам также потребуются (не входят в набор): маленькая крестовая отвертка, 1 батарейка типа AA.

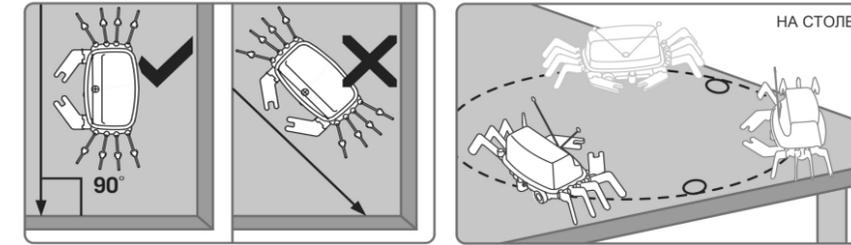
Г. СБОРКА

1. Положите шасси с моторчиком на рабочую поверхность, как показано на схеме. Вставьте одну из осей (Часть J) в отверстие рядом с большой шестеренкой на шасси и наденьте на нее одну из шестеренок (Часть K) так, чтобы она сцепилась с большой шестеренкой.
 2. Вторую ось вставьте в отверстие в моторчике рядом с первой шестеренкой. Наденьте на нее вторую шестеренку, обеспечив сцепление с первой шестеренкой и червячной передачей от моторчика.
 3. Установите батарейный отсек на шасси так, чтобы штыри попали в отверстия в нижней части отсека. Закрепите соединение 2 винтами (Часть G).
 4. Поместите красный провод от батарейного отсека и красный провод от моторчика на одну из клемм и накройте их крышкой (Часть I), чтобы закрепить соединение. Аналогично соедините на второй клемме черный провод от батарейного отсека и черный провод от моторчика, закрепив соединение крышкой.
 5. Убедившись, что моторчик выключен, вставьте батарейку типа AA в батарейный отсек так, чтобы отрицательная сторона (плоский конец) батарейки коснулась пружинки в отсеке. Накройте батарейный отсек крышкой и закрепите ее винтом.
 6. Накройте батарейный отсек прозрачной крышкой. Крышка должна попасть в две прорези в задней части шасси.
 7. Проволочную антенну (Часть H) прикрепите к прозрачной крышке с помощью винта с шайбой (Часть F). Угол наклона антенны можно поправить, аккуратно согнув проволоку.
 8. Прикрепите 4 ноги на один конец шасси.
 9. Прикрепите 4 ноги на второй конец шасси.
 10. Закрепите клешни на шасси.
- Поздравляем! Ваш робокраб готов!



Д. УПРАВЛЕНИЕ

Поместите робокраба в центр стола (или на ящик с игрушками). Включите робота. Он начнет двигаться вбок. Проверьте, чтобы первоначальное направление движения робота было перпендикулярно краю стола. Тогда, дойдя до края, робот сможет повернуться и продолжить движение. Иначе он может свалиться вниз.



Е. ЧТО-ТО ПОШЛО НЕ ТАК?

Если мотор не работает:

- Убедитесь, что вы используете свежую батарейку.
- Проверьте, правильно ли вставлена батарейка.
- Убедитесь, что оголенные концы проводов соприкасаются с металлической частью разъемов.

Если робот падает со стола:

- Попробуйте еще раз, установив робота перпендикулярно краю стола.

Ж. КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

Батарейка снабжает мотор электричеством, и оно вращает ротор с большой скоростью. Шестереночная передача снижает скорость вращения, поэтому колеса поворачиваются довольно медленно. У робота два ходовых колеса и третье, установленное под прямым углом к ним. Третье колесо немного не достает до стола благодаря валикам. Когда робот доходит до края стола, ролики скатываются с него, позволяя колесу коснуться поверхности. От этого робот начинает поворачиваться, пока валики не вернутся обратно на стол. Кулачки на оси толкают пластины, на которых закреплены ноги и клешни, поэтому они поворачиваются из стороны в сторону.

З. ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- Ноги робота специально разработаны так, чтобы смягчать удар. Если робот случайно упадет со стола, ноги первыми коснутся земли. Они примут на себя главную силу удара, уменьшив нагрузку на шасси. Если удар будет особенно сильным, ноги могут отсоединиться от робота. Не беспокойтесь, их легко поставить на место!
- Многие промышленные роботы построены похожим образом. Они двигаются боком, как крабы.
- Самый быстрый краб в мире — краб-призрак, который движется со скоростью 16 км/ч. Это гораздо быстрее, чем скорость человека при ходьбе!
- Крабы ходят боком, потому что не могут ходить вперед. Суставы на ногах у крабов могут сгибаться только вверх и вниз, а не в стороны.
- Ноги и клешни робокраба приводятся в движение при помощи кулачков. Это очень полезный механизм контроля движения, который был использован впервые более 2000 лет назад.
- Многие мобильные роботы оснащены системой сенсоров, которая не дает им свалиться с края или удариться в стену. В ней используются осязательные или оптические сенсоры.
- Некоторые роботы запоминают расположение краев плоскостей, стен и других препятствий на своем пути и избегают их в будущем.

ВОПРОСЫ И КОММЕНТАРИИ

Мы ценим наших клиентов; Ваша удовлетворенность нашим продуктом очень важна для нас. Если у Вас есть вопросы или комментарии, Вам попался бракованный продукт или какая-то деталь отсутствует в наборе, просим Вас связаться с нашим дистрибьютором в РФ: e-mail: dealer@steamtoys.ru, тел.: +7 (495) 66-808-20, веб-сайт: www.steamtoys.ru.