

8+



СОЛЕВОЙ КОНСТРУКТОР



ВЕТРЯНОЙ
ГЕНЕРАТОР

ЭКСКАВАТОР

РОБОТ



SL - 0058

Не рекомендуется детям до 3 лет.

Сохраняйте упаковку с маркировкой производителя.

Рекомендуется использовать под наблюдением взрослых!

Цвет и состав комплектующих могут отличаться от изображенных на упаковке.

Разработано и изготовлено по заказу ООО «Сима-ленд»

Designed and manufactured for Sima-land Co., Ltd

www.sima-land.ru (на правах рекламы)

Страна-изготовитель: Китай

Введение

Перед вами удивительная игрушка, которая работает благодаря соленой воде. Играя с ней, вы соберете три совершенно разных модели: робота, экскаватор и ветряной генератор. Смешивайте поваренную соль с водой, заливайте полученный раствор в «топливный бак» игрушки и наблюдайте за движением! Познакомьте своего маленького ученого с альтернативными источниками энергии.

Вперед – к научным открытиям!

Необходимые инструменты:



Стакан



Соль



Палочка
для смешивания



Плоская отвертка



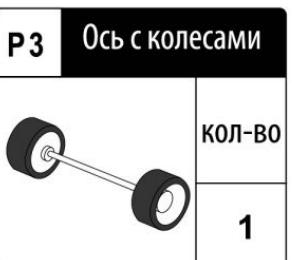
Плоскогубець

Механические детали:



P1 | Мотор с соединителями

Р2 Ось с шестерней
и колесами



Вс. Ось скобами

Красный

Червій

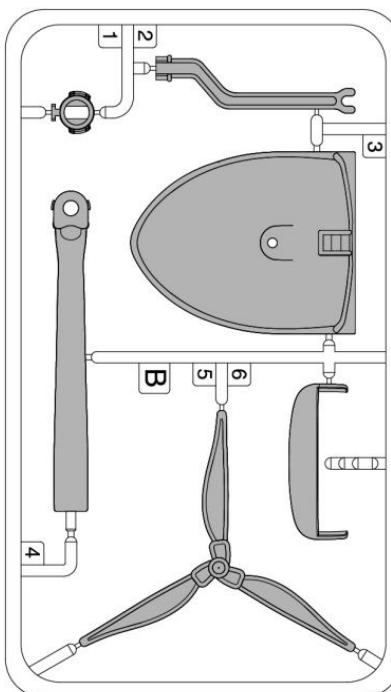
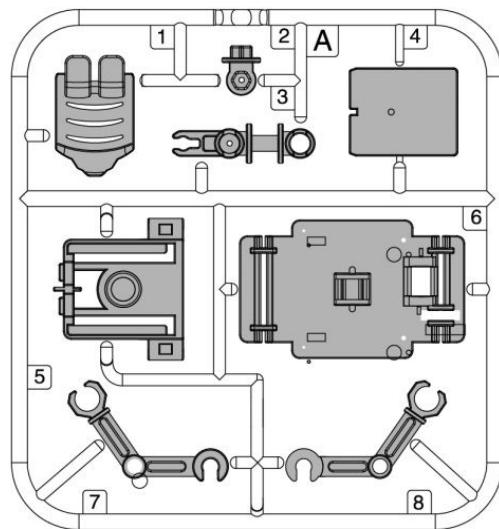
P4	Воздушный катод (Черный)
	КОЛ-ВО запасные детали – 1 шт.

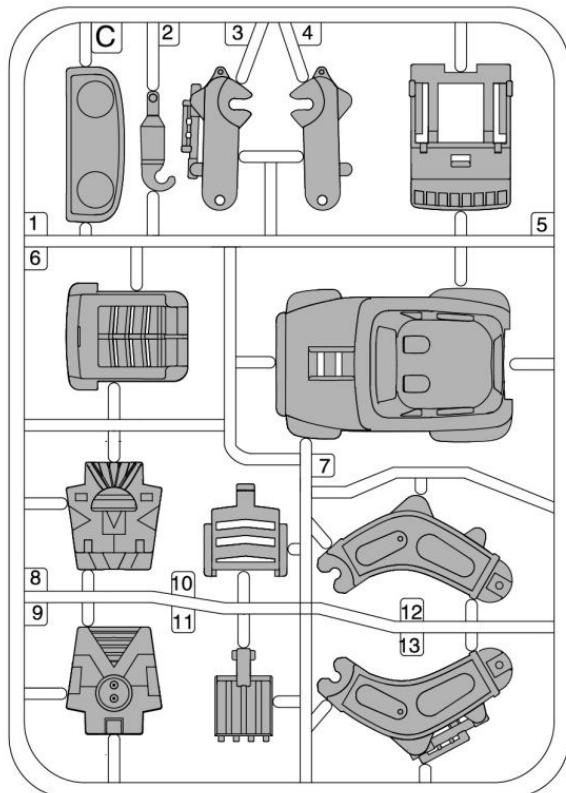
P7	Пластиковая пипетка	КОЛ-ВО 1
----	------------------------	-------------

P5	Прокладка
	КОЛ-ВО запасные детали – 5 шт.

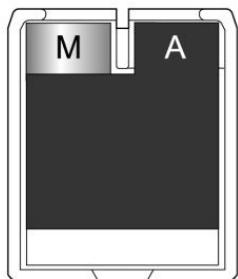
P6	Магниевый лист
	КОЛ-ВО запасные детали – 5 шт.

Пластиковые детали:

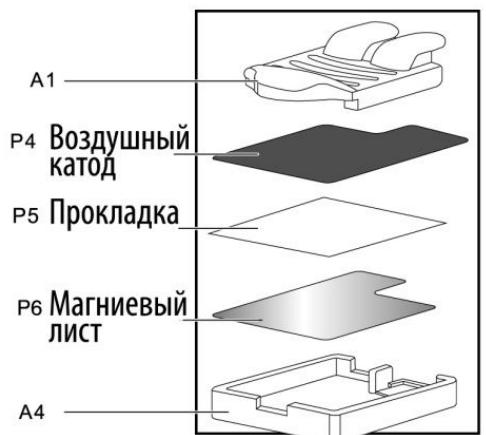




Сборка водно-солевой батареи № 1

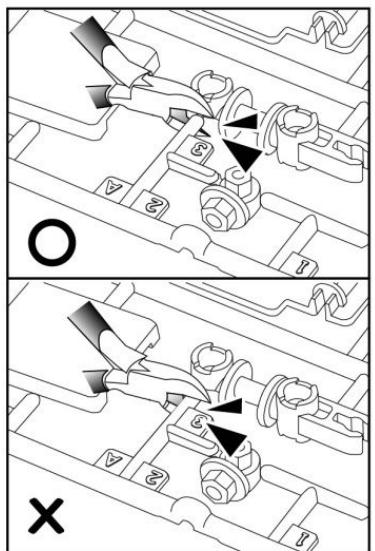


! Убедитесь, что все 3 части размещены правильно

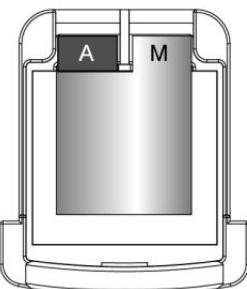


— 3 —

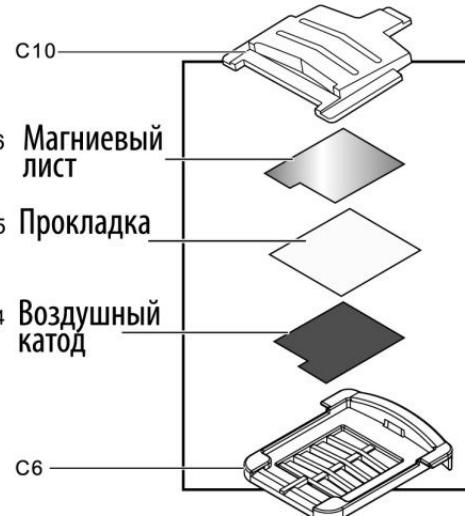
! Убедитесь в том, что пластиковые детали А вырезаны правильно.



Сборка водно-солевой батареи № 2

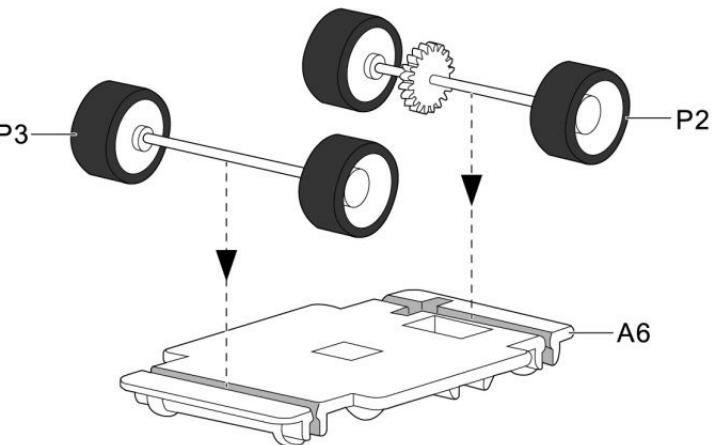


! Убедитесь, что все 3 части размещены правильно



Сборка робота

Шаг 1

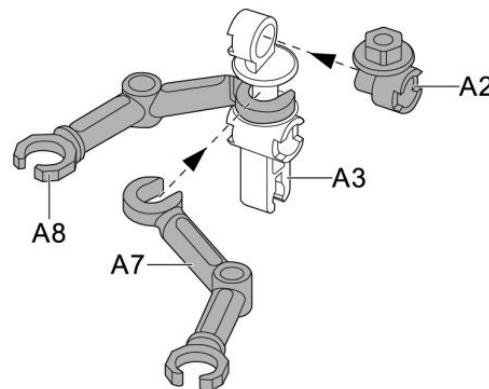


Возьмите деталь А6 (шасси). Закрепите ось с шестеренкой на том конце, где есть место для небольшого двигателя. Убедитесь, что шестеренка помещается в паз. На другой конец детали прикрепите ось с колесами.

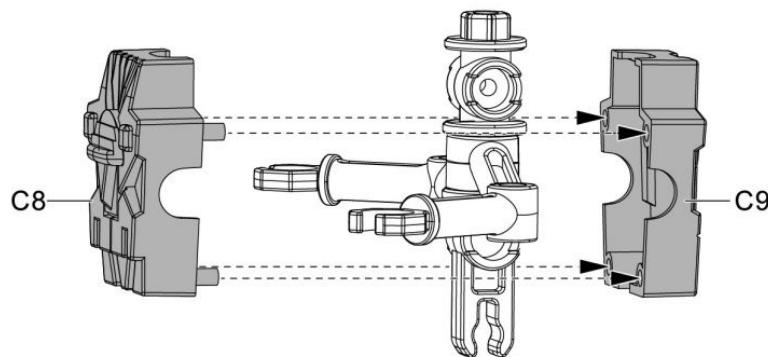
— 4 —

Шаг 2

Вставьте штифт в отверстие стержня в вертикальном положении, как показано на рисунке. Закрепите две руки робота в вертикальном положении.

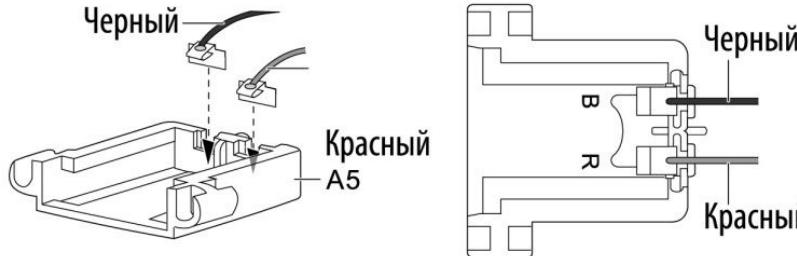


Шаг 3



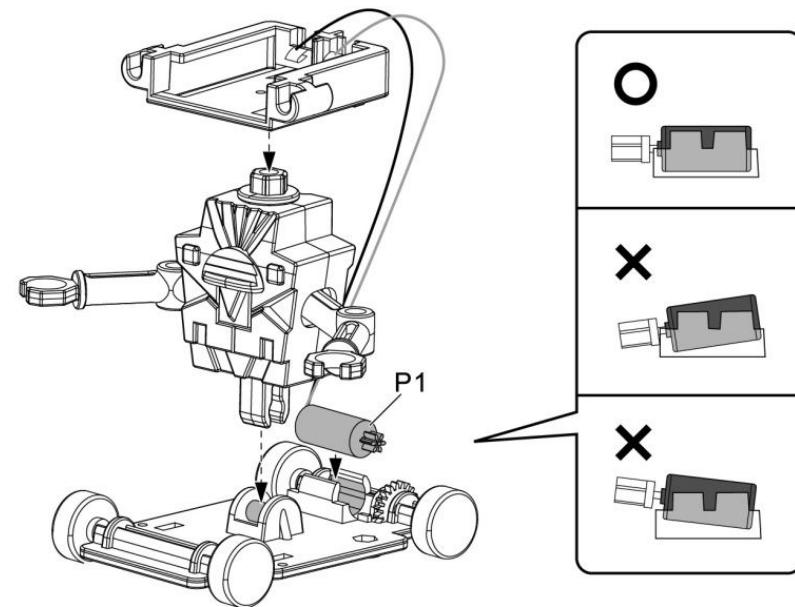
Шаг 4

Внимание! Каждый соединитель должен быть установлен в правильном положении.



Возьмите батарею, вставьте клемму красного провода в разъем R, а клемму черного провода – в разъем B.

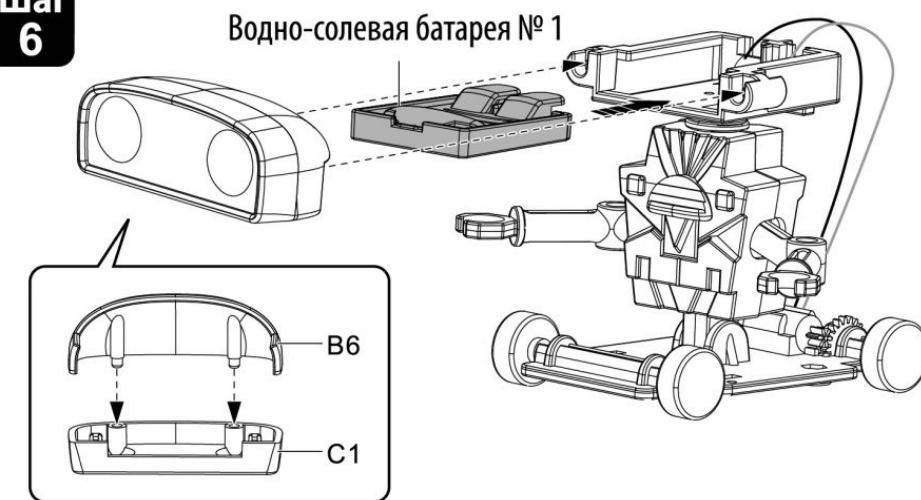
Шаг 5



1. Для запуска робота убедитесь, что мотор установлен в правильном положении.
2. Нижнюю часть робота закрепите вертикально в центре шасси.
3. Установите держатель батареи (голову робота) на стержень.

Шаг 6

Водно-солевая батарея № 1



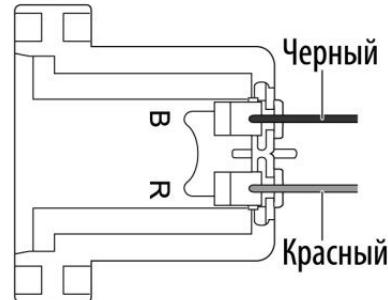
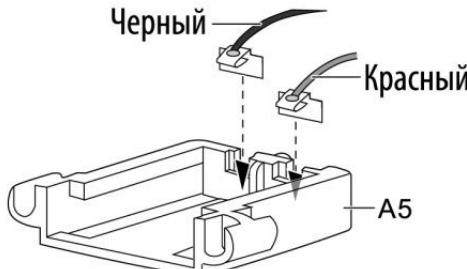
РОБОТ ГОТОВ!



Сборка ветряного генератора

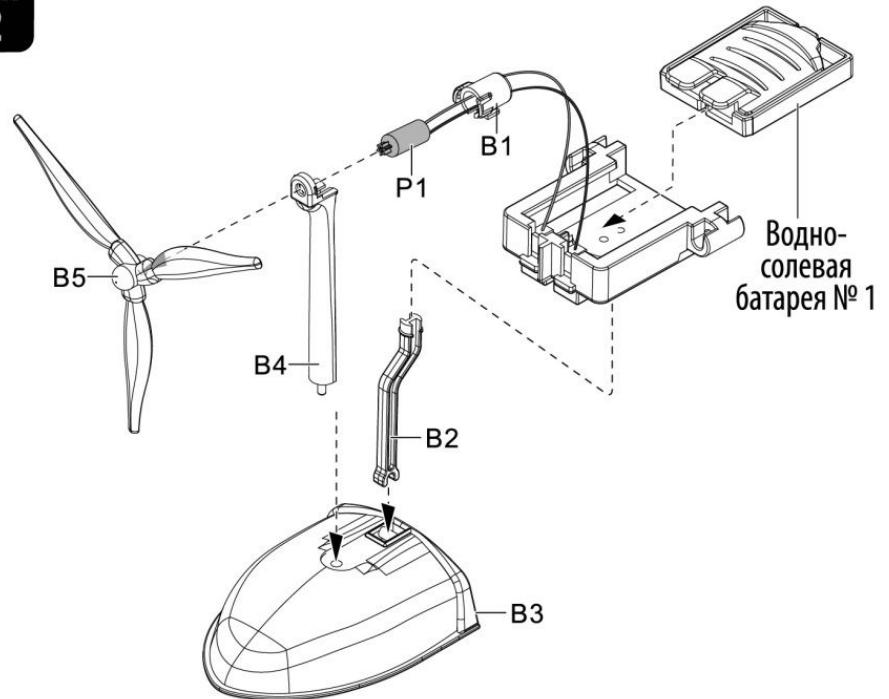
Шаг 1

⚠ Внимание: каждый соединитель должен быть установлен в правильном положении.



Возьмите батарею, вставьте клемму красного провода в разъем R, а клемму черного провода – в разъем B.

Шаг 2

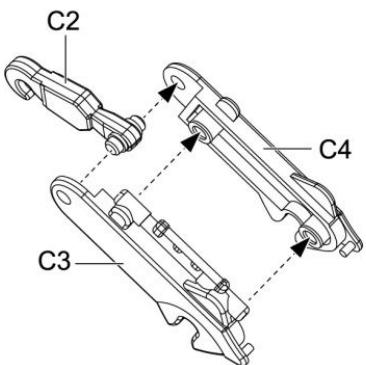
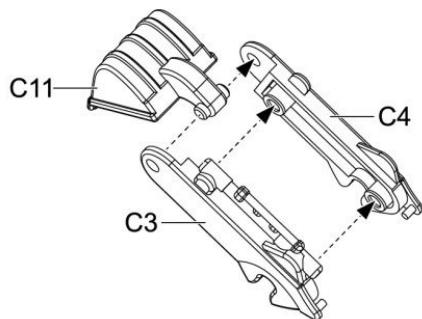


ГЕНЕРАТОР ГОТОВ!

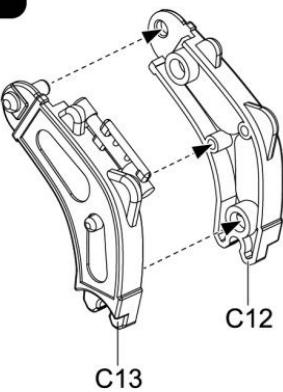


Сборка экскаватора

Шаг 1

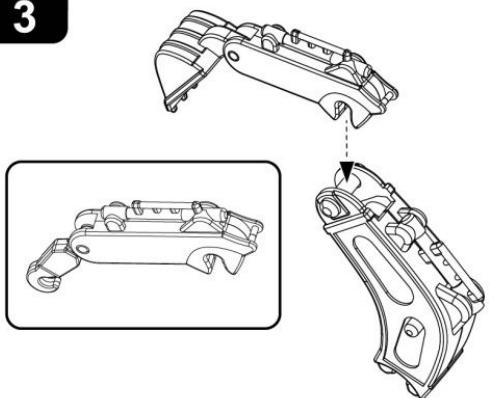


Шаг 2

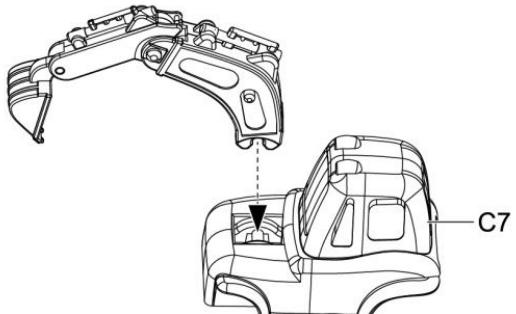
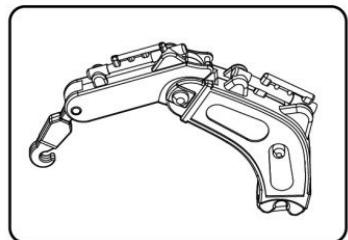


C13

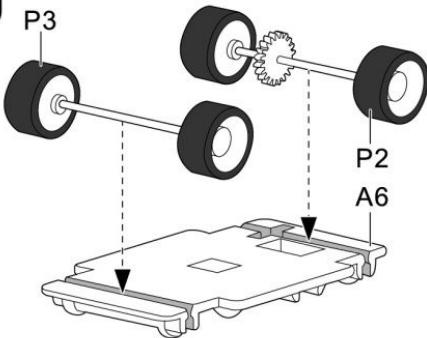
Шаг 3



Шаг 4

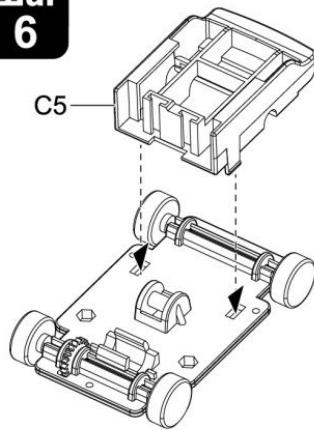


Шаг 5

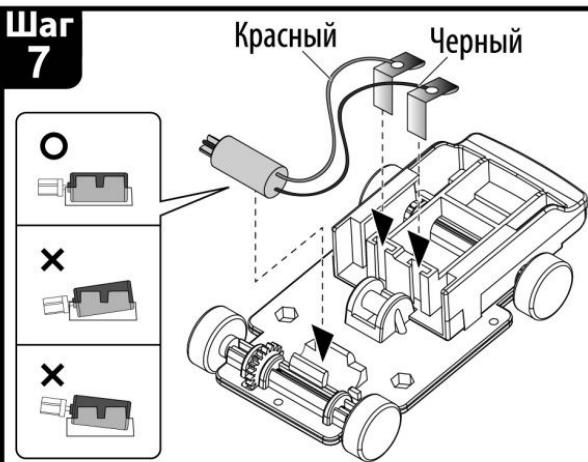


⚠ Возьмите деталь А6 (шасси). Закрепите ось с шестеренкой на том конце, где есть место для небольшого двигателя. Убедитесь, что шестеренка помещается в паз. На другой конец детали прикрепите ось с колесами.

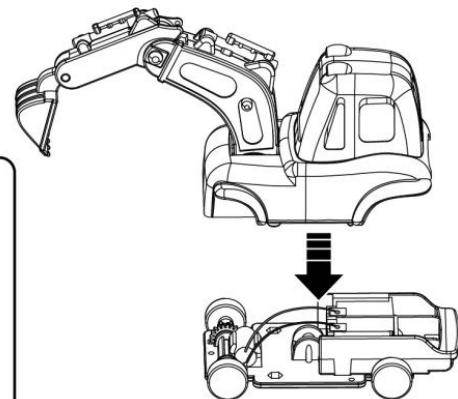
Шаг 6



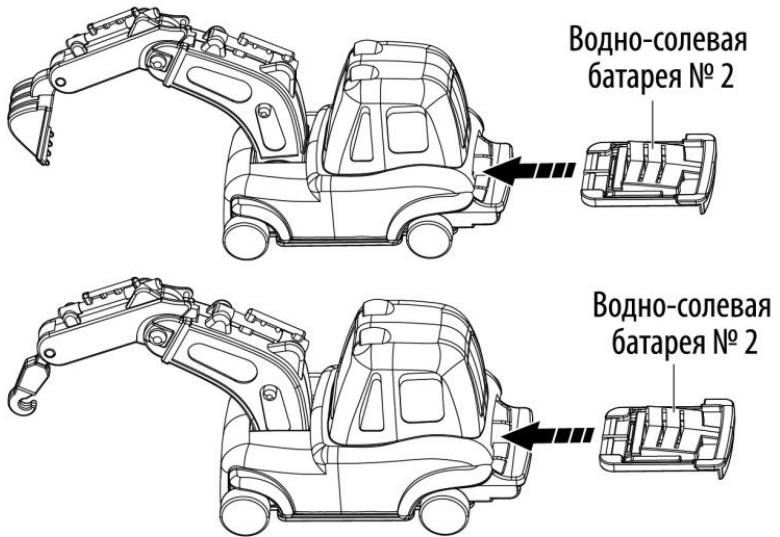
Шаг 7



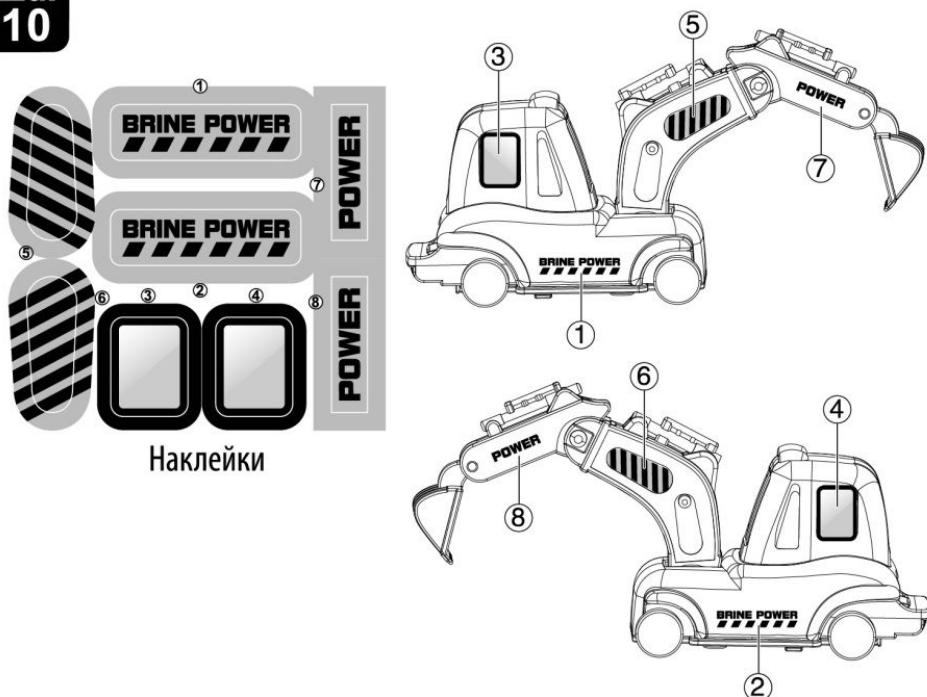
Шаг 8



**Шаг
9**



**Шаг
10**



ЭКСКАВАТОР ГОТОВ!

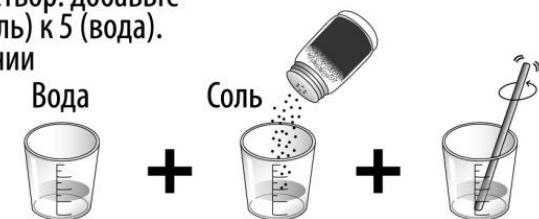


Принцип работы:

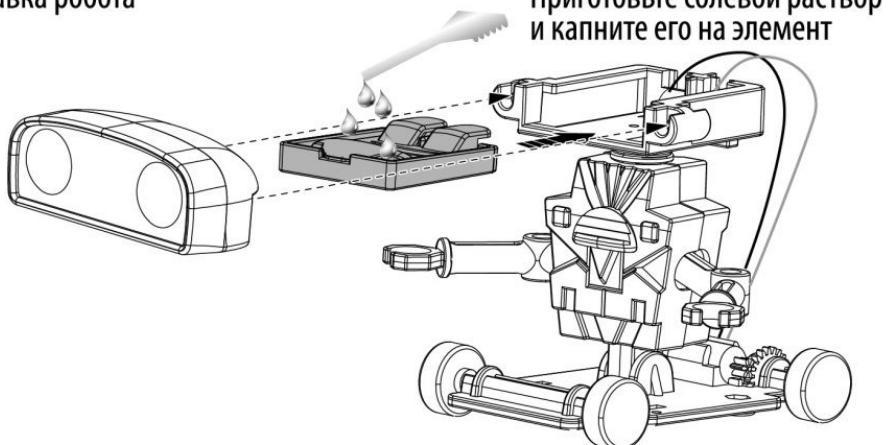


Пожалуйста, перед использованием внимательно прочтите инструкцию!

- 1 Как сделать водный солевой раствор: добавьте соль в воду в соотношении 1 (соль) к 5 (вода). В любом процентном соотношении (от 20% до 99%) солевой раствор будет работоспособным, но 20%-ый раствор будет наиболее эффективен.



- 2 Заправка робота



Приготовьте солевой раствор и капните его на элемент

❸ Запускайте робота



- «Топливный бак» с соленой водой может работать около 15 минут. Когда робот замедлит ход или остановится, снова сделайте солевой раствор, заправьте робота и запустите.
 - Каждый магниевый лист может работать непрерывно в течение 4 часов. После замените его на новый.
 - Все материалы, используемые в этом наборе, являются экологически чистыми и безопасными.

④ Необходимо очищать элемент питания всякий раз, когда робот не используется. Для этого аккуратно промойте воздушный катод под проточной водой. Не растирайте рукой поверхность, это может сказаться на качестве работы катода.

⑤ Промойте все части и рукой протрите их поверхности, убедитесь в отсутствии остатков соли. Высушите все части отдельно.
(Важно: если соль останется на магниевом листе, это сократит срок его службы.)



Воздушный катод



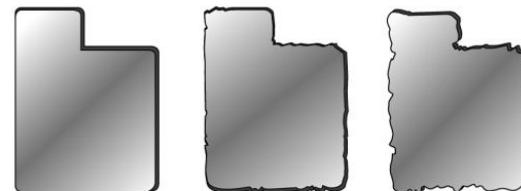
Воздушный катод



Устранение неисправностей

Если робот не двигается после добавления соленой воды, проверьте, все ли вы сделали правильно:

- ❶ Убедитесь, что оси с колесами установлены ровно и им ничто не препятствует (Шаг 1, Шаг 5).
 - ❷ Убедитесь, что элемент питания вставлен полностью (Шаг 6).
 - ❸ Замените магниевый лист на новый, если он разрушился, как показано ниже:



Новый Нужно заменить

- ④ Убедитесь, что составные части элемента питания размещены в правильной последовательности: воздушный катод → прокладка → магниевый лист.
 - ⑤ Убедитесь, что воздушный катод расположен черной стороной вверх.
 - ⑥ Прокладка также используется для изоляции воздушного катода и магниевого листа, убедитесь, что эти две части не соприкасаются друг с другом, иначе это может вызвать короткое замыкание.
 - ⑦ Соленая вода легко может вызвать окисление, поэтому очистите отверткой от окиси магниевый лист и разъемы батареи перед повторным использованием (см. рисунок):

