

ГОЛОВОБОТ



ВНИМАНИЕ:
ОПАСНОСТЬ УДУШЕНИЯ —
содержит мелкие детали.
Не предназначен для детей младше
3 лет.

RODITELJAM: анималтно прочитајте инструкцију и помогите ребенку разобрать с игрушкой

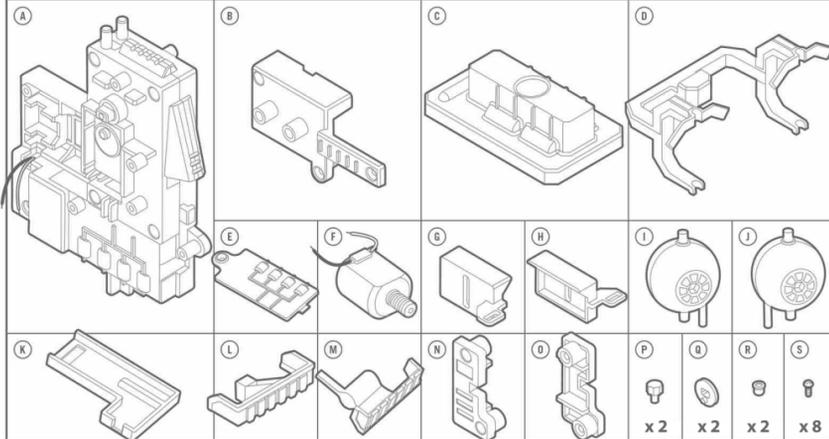
А. БЕЗОПАСНОСТЬ

1. Необходимы контроль и помощь взрослых.
2. Набор предназначен для детей от 8 лет.
3. Набор и готовое устройство содержит мелкие детали. Беречь от детей младше 3 лет.
4. Чтобы не вызвать короткое замыкание, не прикасайтесь к контактам батарей металлическими предметами.
5. Устанавливайте батареи только после того, как устройство полностью собрано. Требуется наблюдение взрослых!

Б. ИНФОРМАЦИЯ О БАТАРЕЙКАХ

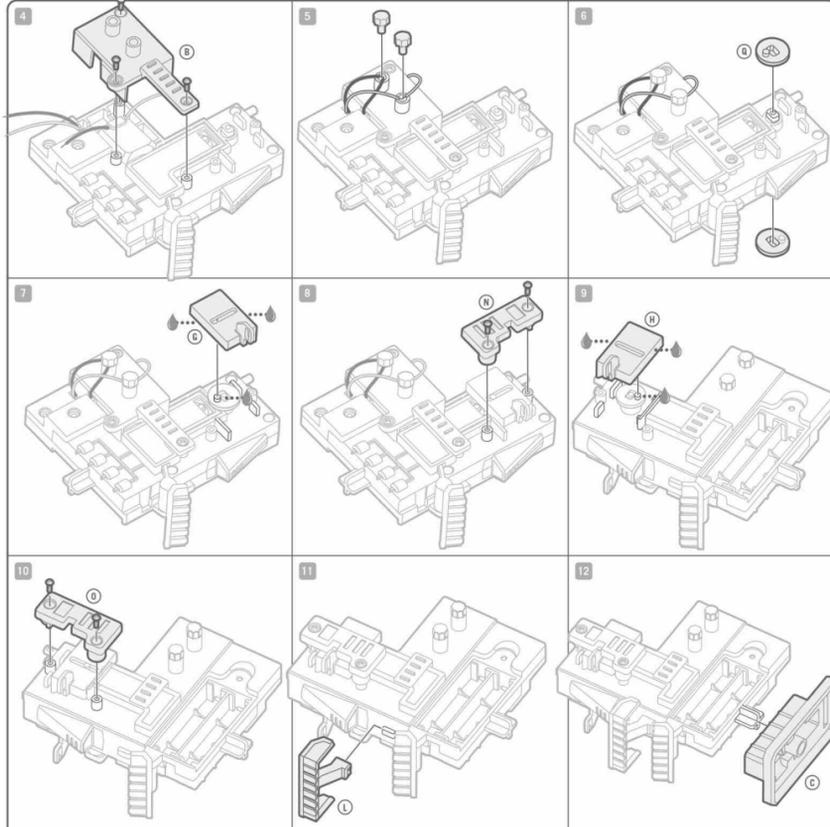
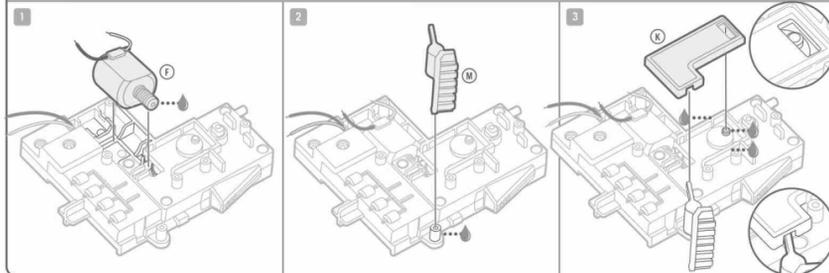
1. Требуется две батарейки типа «ААА» (необходимо приобрести отдельно).
2. Для наилучшего результата всегда используй новые батарейки.
3. При установке батареек соблюдай полярность.
4. Вынимай батарейки из устройства в перерывах между использованием.
5. Чтобы избежать повреждений, вынимай использованные батарейки из устройства.
6. Аккумуляторные батарейки необходимо вынимать из устройства перед перезарядкой.
7. Перезаряджай аккумуляторные батарейки только под наблюдением взрослых.
8. Перед включением убедись, что разъем питания в батарее не получил короткое замыкание.
9. Не пытайся перезарядить одноразовые батарейки.
10. Не смешивай старые и новые батарейки.
11. Не смешивай щелочные, обычные (углеродно-цинковые) и перезаряжаемые батарейки в одном устройстве.

В. СОСТАВ



A. Корпус; B. Крышка мотора; C. База; D. Рама для глаз; E. Крышка батарейного блока; F. Мотор; G. Правая заслонка; H. Левая заслонка; I. Правый глаз; J. Левый глаз; K. Крышка для челюсти; L. Верхняя челюсть; M. Нижняя челюсть; N. Правая крышка; O. Левая крышка; P. Крышки разъемов x 2; Q. Шестерни x 2; R. Зрачки x 2; S. Винты x 8. Тебе также потребуются: маленькая крестовая отвертка, две батарейки типа «ААА».

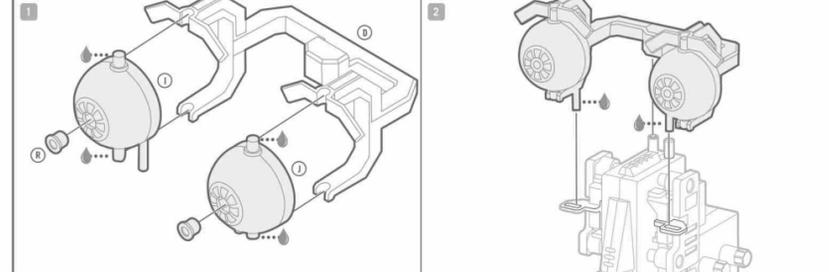
Г. СБОРКА КОРПУСА



Примечание: рекомендуем добавить небольшое количество смазки на соединения или движущиеся части при сборке. Это помогает снизить трение и улучшить механические характеристики. В качестве смазки можно использовать растительное масло или крем для рук. В инструкции места, которые могут потребовать смазки, помечены знаком «капля».

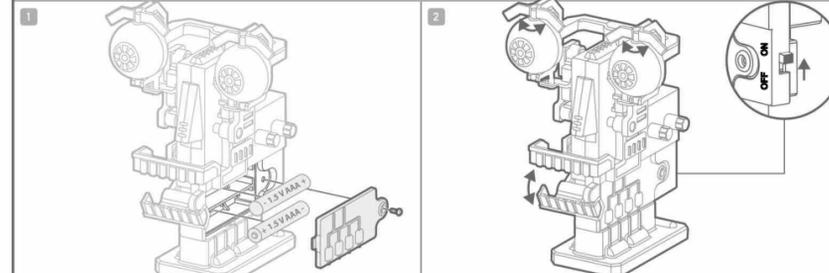
1. Вставь мотор в редуктор. Накрой крышкой и закрепи ее винтами.
2. Просунь 2 провода, идущие от мотора, в отверстие в верхней части корпуса. Теперь установи редуктор в корпусе. Штифт на одном конце редуктора должен попасть в цилиндр внутри корпуса. Концы осей по обеим сторонам редуктора должны пройти в прорези по бокам корпуса.
3. Большие колеса воткни в шестигранные отверстия на концах осей редуктора. Штифты на колесах установи так, чтобы они смотрели в противоположных направлениях; тогда когда одна рука начнет двигаться вверх, вторая опустится вниз.
4. Закрепи заднее колесо на кронштейне и воткни его в небольшое отверстие в задней части корпуса.
5. Конец колена со штифтом воткни в среднюю связку левой руки. Закрепи соединение втулкой. Второй конец колена вставь в отверстие на штифт левого колеса. Закрепи соединение втулкой. Плечо руки насади на штифт на корпусе. Закрепи соединение втулкой. Для сборки правой руки повтори последовательность действий.
6. Помести готовую солнечную батарею (собранный по инструкции в Части Г) в держатель для солнечной панели, укрепленный в нише в верхней части корпуса.
7. Найди 3 красных провода: от солнечной батареи (собранный по инструкции в Части Г), от солнечной панели и от мотора. Контакты проводов вставь в один из разъемов. 2 синих провода вставь в центральный разъем, 2 черных провода — в оставшийся разъем. Чтобы закрепить соединение, закрой разъемы крышками.
8. Убедись, что провода подсоединены правильно, как показано на рисунке.
9. Вставь глаза в держатель для глаз и помести его в корпус.
10. Вставь батарейки типа «ААА» в батарейный блок и закрепи крышку винтом. При необходимости, солнечную панель можно повернуть в сторону. В этом случае спрячь провода в корпусе робота.

Д. СБОРКА ГЛАЗ



1. Вставь зрачки в глаза. Глаза укрепи в раме. Убедись, что рама смотрит в нужном направлении, и глаза правильно укреплены (штифты находятся внутри рамы).
2. Аккуратно закрепи раму в верхней части корпуса. Введи штифты от глаз в отверстия заслонки.

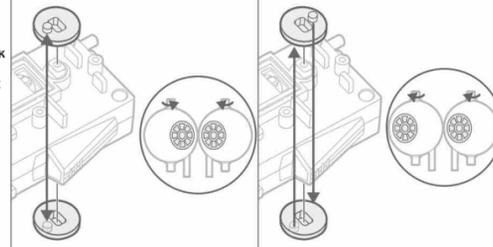
Е. УПРАВЛЕНИЕ



1. Вставь 2 батарейки типа «ААА» в батарейный блок. Плоские концы батареек должны упираться в пружины в блоке. Если мотор начал работать немедленно, переведи выключатель в положение «OFF». Накрой блок крышкой и закрепи ее винтом.
 2. Поставь переключатель в задней части корпуса в положение «ON». Глаза робота должны повернуться из стороны в сторону, челюсть — открыться и закрыться.
- Поздравляем! Робоголова собрана и готова к игре!

ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы изменить направление движения глаз, поменяй положение шестеренок. Например, как показано на рисунке слева, если направить штифты в одном направлении, зрачки на глазах будут смотреть в одну точку, а потом в противоположные. На рисунке справа: если направить штифты в разные направления, зрачки будут двигаться синхронно.



Ж. КАК ЭТО РАБОТАЕТ

Части робота управляются очень интересным механизмом. Вот как он работает:

- Мотор, питаемый батарейками, приводит в движение рычаги внутри корпуса. Мотор вращается очень быстро, и рычаги замедляют его вращение, и оси (одна для глаз, вторая для челюсти) поворачиваются медленнее.
- Шестерня, которая управляет челюстью, двигает ее вверх и вниз. Это происходит потому, что шель для штифта шестерни расположена горизонтально. Крышка двигает рычаг на челюсти вверх и вниз, заставляя челюсть открываться и закрываться.
- Слайдер движется вперед и назад. Он задевает рычаги на каждом глазу, заставляя их вращаться внутри рамы.

З. ЧТО-ТО ПОШЛО НЕ ТАК?

Мотор не включается:

- Проверь полярность соединения.
- Убедись, что контакты проводов соприкасаются с металлическими частями разъемов. Если это не помогло, замени батарейки и попробуй еще раз.

Глаза не вращаются или челюсть не движется:

- Убедись, что штифты на шестернях попали в щели на заслонке или крышке челюсти.
- Убедись, что движущиеся части двигаются свободно, не зацепились и не застряли.

И. ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- Роботы с отдельными человеческими чертами называются гуманоидами. Роботы, выглядящие в точности как люди, называются андроидами.
- У некоторых роботов есть два электронных глаза — видеокмеры. Они дают роботу стереоскопическое зрение, в точности как у людей, потому что углы зрения у двух камер слегка различаются. Компьютерный мозг робота использует два изображения, чтобы понять, на каком расстоянии находятся видимые предметы.
- Современные роботы имеют очень развитое зрение. Роботы в беспилотных автомобилях распознают окружающие их объекты, например другие автомобили или люди. Для этого они сравнивают объекты в поле зрения с трехмерными моделями объектов, записанными в их памяти.
- Роботы наблюдения выполняют функцию охранников. Они движутся по территории на колесах или по рельсам, фиксируя признаки жизни там, где их не должно быть.
- Шестерни — важная часть различных механизмов. Их задача — превращать вращательное движение в линейное.
- В лицах роботов-андроидов установлено множество маленьких моторчиков, которые двигают челюсти, рот, щеки и глаза, создавая впечатление, что робот говорит, улыбается или хмурится.
- В будущем андроиды станут настолько похожи на людей, что отличать мы их будем с большим трудом.
- Как правило, люди легко взаимодействуют с гуманоидными роботами, потому что у них такие же движения глаз и рта, как и у людей.
- Современные робоголовы могут поддерживать с человеком несложную беседу!
- Помимо видеодатчиков на мобильных роботах устанавливают инфракрасные, ультразвуковые сенсоры и радары, позволяющие им идентифицировать окружающие объекты.

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 кака-то деталь отсутствует в наборе, просим Вас связаться с нашим дистрибутором в РФ: e-mail: dealer@mpitoys.ru, тел.: +7 (495) 66-808-20, веб-сайт: www.mpitoys.ru.