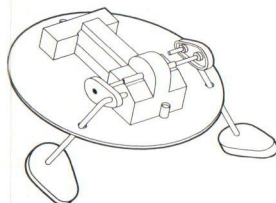


УТКОРОБОТ

А. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

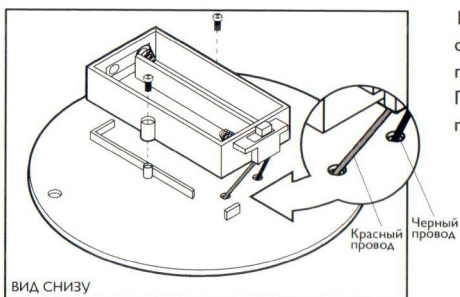
1. Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию перед использованием.
2. Контроль и помощь взрослых желательны.
3. Предназначено для детей от 8 лет.
4. В наборе и конечном изделии содержатся мелкие детали, которые при неправильном использовании могут вызвать удушье. Не давать детям младше 3-х лет.
5. Металлические пластины и провода могут иметь острые концы. Во время сборки необходим контроль взрослых.
6. Никогда не прикасайтесь к контактам внутри батарейного отсека, чтобы не вызвать короткое замыкание.



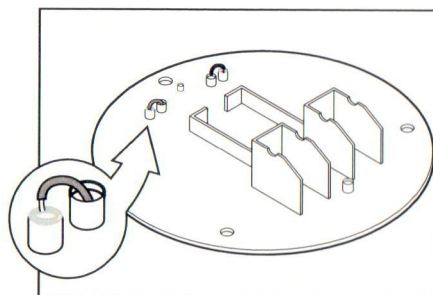
В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАТАРЕЙ

1. Требуются две 1.5В батареи «AA» (не прилагаются).
2. Для наилучшего результата всегда используйте свежие батареи.
3. Убедитесь, что батареи установлены в соответствии с полярностью.
4. Убедитесь, что зажимы источника питания не короткозамкнуты.
5. Не оставляйте батареи в конструкторе, когда он не используется.
6. Вынимайте разряженные батареи из конструктора.
7. Не пытайтесь перезарядить одноразовые батареи.
8. Аккумуляторные батареи должны быть извлечены из конструктора до начала перезарядки (если извлечение возможно).
9. Перезарядка аккумуляторных батарей должна осуществляться под контролем взрослых.
10. Не используйте старые и новые батареи одновременно.
11. Не используйте одновременно батареи разных типов: щелочные, стандартные солевые (угольно-цинковые) или аккумуляторные (никель-кадмиевые).
12. Всегда используйте батареи одного типа.
13. Конструктор не следует подсоединять к большему числу источников энергии, чем рекомендовано.

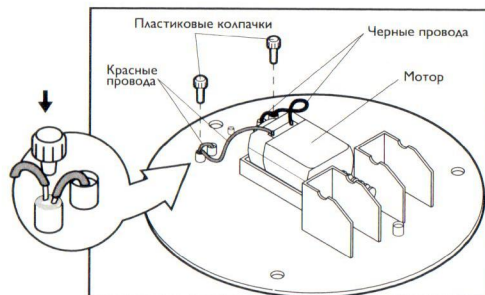
С. СОДЕРЖИМОЕ



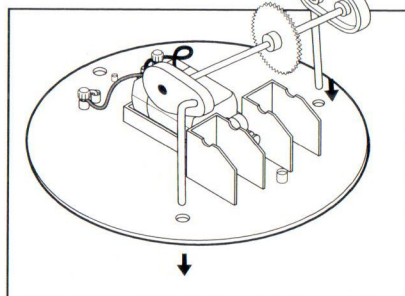
1. Просуньте красный и черный провода от батарейного отсека через отверстия в пластиковом диске, как показано на схеме. Прикрепите коробку для батареи к диску при помощи двух маленьких винтов.



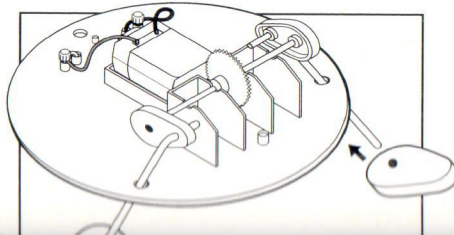
2. Вставьте оголенные концы проводов в металлические глазки (клеммы), как показано на схеме. Убедитесь, что металлические концы проводов касаются глазков.



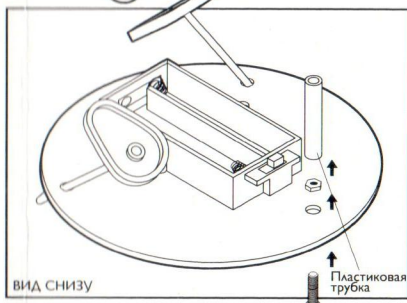
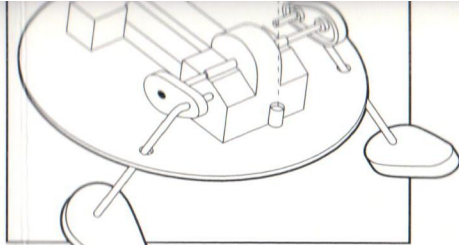
3. Установите мотор на диск, как показано на схеме, и вставьте концы проводов в металлические глазки. Красный провод мотора должен соединяться с красным проводом от батарейного отсека. Воткните два пластиковых колпачка в глазки, чтобы закрепить провода.



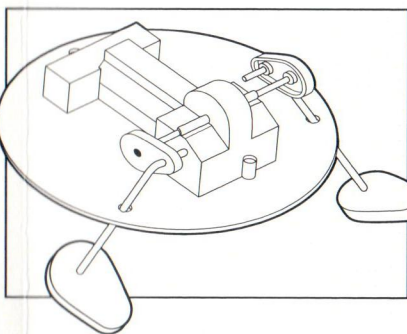
4. Просуньте металлические ноги через отверстия в диске.



5. Прикрепите пластиковую ступню на край каждой металлической ноги. Смажьте смазочным веществом шестеренки и все места касания оси. Смазка помогает сократить трение, когда система находится в движении. Обратите внимание, что для этой цели можно использовать растительное масло для кухни. Помните, что смазка должна быть чистой.



7. Вставьте длинный винт в отверстие в диске и закрутите гайку с другого конца винта. Закрутите пластиковую трубку вокруг винта



8. Вставьте две 1.5В батареи «АА» в батарейный отсек. Включите переключатель и поставьте робота на твердую поверхность, например, крышку стола или деревянный пол. Ваш робот будет двигаться вперед, забавно переваливаясь из стороны в сторону, как утка.

Е. УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДOK

Если робот не двигается при включении:

- Убедитесь, что батареи установлены в соответствии с полярностью.
- Убедитесь, что соединения не повреждены.
- Проверьте, смазаны ли шестеренки и места стыка (с помощью прилагаемого смазочного вещества или растительного масла из дома).

Если робот двигается назад:

- Проверьте, вставлены ли батареи в соответствии с полярностью.
- Убедитесь, что провода соединены в соответствии с цветами и в правильных местах. Мотор работает наоборот, если полярности проводов перепутаны.
- Иногда робот двигается не так, как положено, если шарнирные места установлены не правильно. Настройте шарнирные места, как показано на схеме. Убедитесь, что отверстия для крепления металлических ног смотрят в противоположных направлениях. Это позволит роботу двигаться вперед, как и положено. Вы также можете поэкспериментировать с разными способами ходьбы, изменяя положение шарниров.



используется в производстве, однако некоторые, такие как уткоробот, созданы просто для забавы.

У уткоробота есть два кривошипных механизма, по одному на каждую ногу. Они заставляют робота двигаться, как утка. Велосипеды, автомобильные двигатели и швейные машины тоже имеют кривошипные механизмы.

Уткоробот имеет маленький моторчик, который получает энергию от батареи. Батарея была изобретена итальянским ученым Алессандро Вольта в 1800 г. Вольтова батарея была сделана из цинка, серебра и промокательной бумаги, пропитанной соленой водой.

Большинство деталей уткоробота изготовлено из пластика. Вам известно, что почти все виды пластика, используемые сегодня, были открыты менее 100 лет назад? Одним из первых применений пластика было изготовление из него бильярдных шаров.

G. ВОПРОСЫ И ЗАМЕЧАНИЯ

Мы дорожим нашими клиентами, поэтому нам важно, чтобы Вы остались довольны этим продуктом. Если у Вас есть вопросы или замечания, Вы можете связаться с отделом по маркетинговой поддержке по Email: infodesk@4M-IND.com, факс (852) 25911566, тел. (852) 28936241, веб-сайт: WWW.4M-IND.COM