

▲ ВНИМАНИЕ:

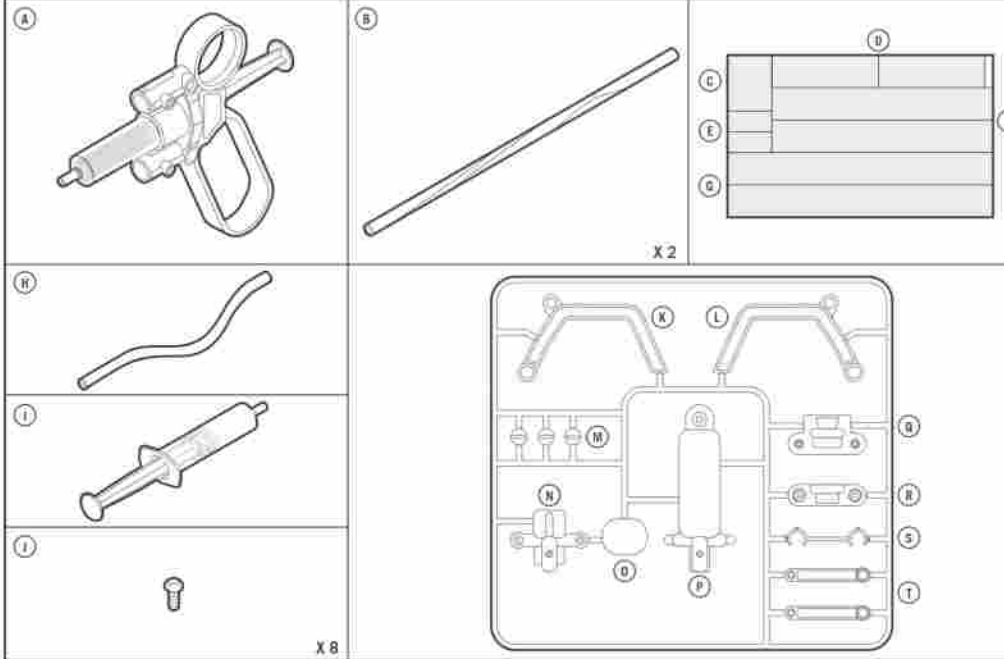
ОПАСНОСТЬ УДУШЕНИЯ — содержит мелкие детали.
Не предназначен для детей младше 3 лет.
РОДИТЕЛЯМ: внимательно прочитайте инструкцию и помогите ребенку разобраться с игрушкой.

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ РУКА

А. БЕЗОПАСНОСТЬ

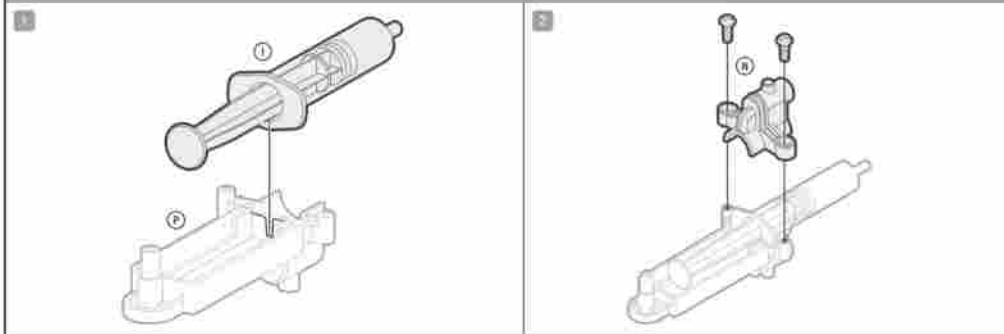
1. Играйте только под наблюдением взрослых. Может понадобиться их помощь.
2. Набор предназначен для детей от 5 лет.
3. Набор и готовое устройство содержат мелкие детали. Беречь от детей младше 3 лет.
4. Не пытайтесь схватить человека, животное или хрупкий предмет, который может сломаться.

Б. СОСТАВ

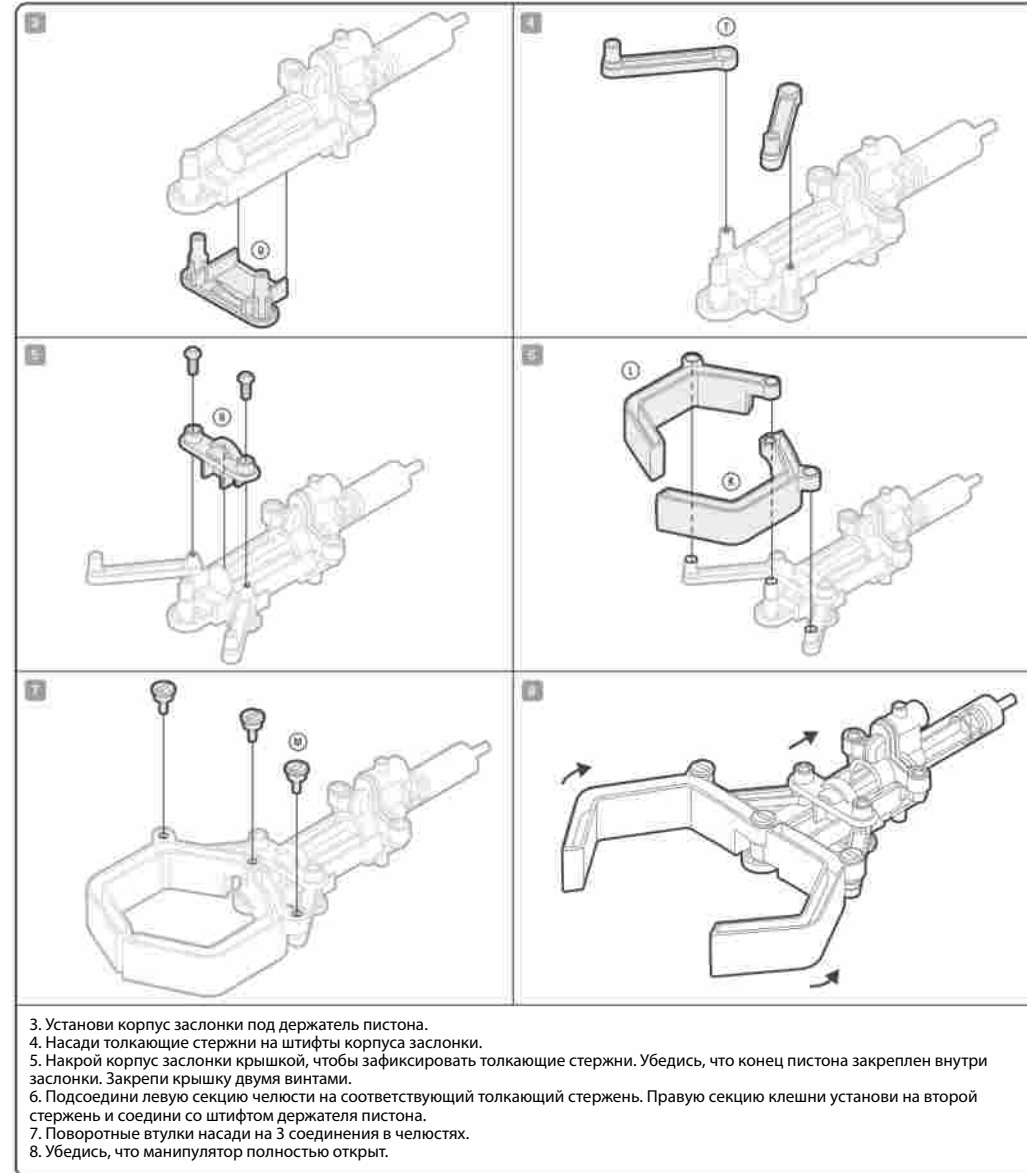


А. Пусковое устройство; В. Стержень x 2; С. Толстый скотч для кнопки пускового устройства; Д. Толстый скотч для малого пускового устройства x 2; Е. Толстый скотч для малого манипулятора x 2; F. Толстый скотч для большого пускового устройства x 2; G. Толстый скотч для манипулятора x 2; Н. Трубка; I. Пистон x 2; J. Винты; К. Клеши, левая секция; L. Клеши, правая секция; М. Поворотная втулка x 3; N. Крышка держателя пистона; O. Кнопка пускового устройства; P. Держатель пистона; Q. Корпус заслонки x 10; S. Выносная опора; T. Толкающие стержни x 2. Также потребуются (не входят в набор): маленькая крестовая отвертка, пустая чистая жестяная банка от напитка.

В. СБОРКА

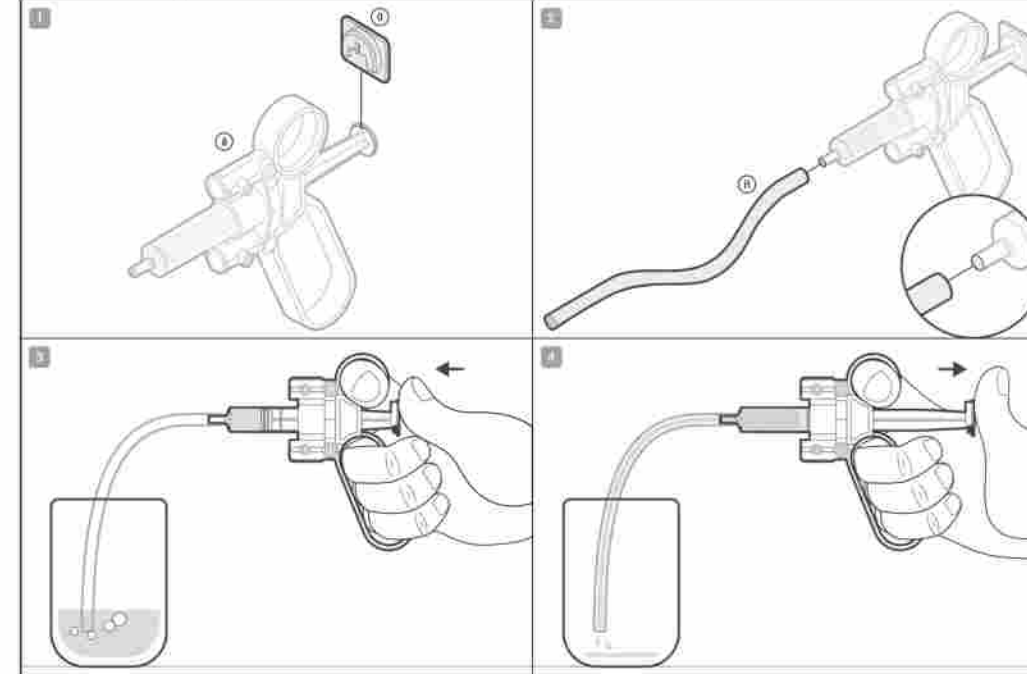


1. Вставьте белый поршень (секция В, часть I) в прорезь на держателе пистона.
2. Поставьте на место крышку держателя пистона и закрепите ее двумя винтами.



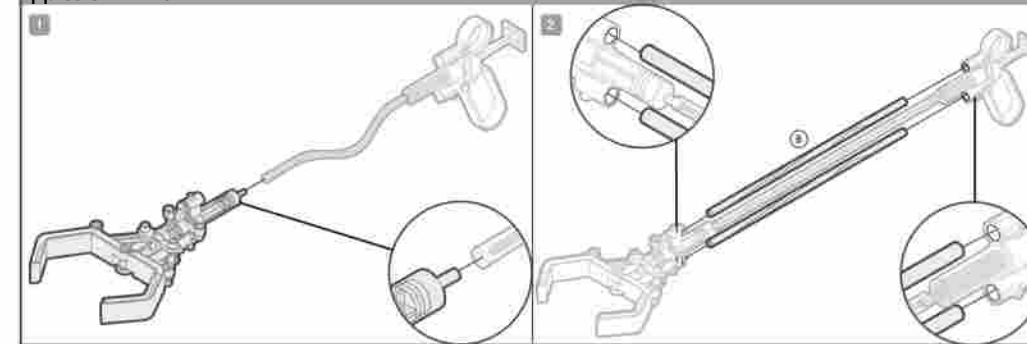
3. Установите корпус заслонки под держатель пистона.
4. Насадите толкающие стержни на штифты корпуса заслонки.
5. Накройте корпус заслонки крышкой, чтобы зафиксировать толкающие стержни. Убедитесь, что конец пистона закреплен внутри заслонки. Закрепите крышку двумя винтами.
6. Подсоедините левую секцию челюсти на соответствующий толкающий стержень. Правую секцию клещей установите на второй стержень и соедините со штифтом держателя пистона.
7. Поворотные втулки насадите на 3 соединения в челюстях.
8. Убедитесь, что манипулятор полностью открыт.

Г. СБОРКА ЗАДНЕЙ ЧАСТИ

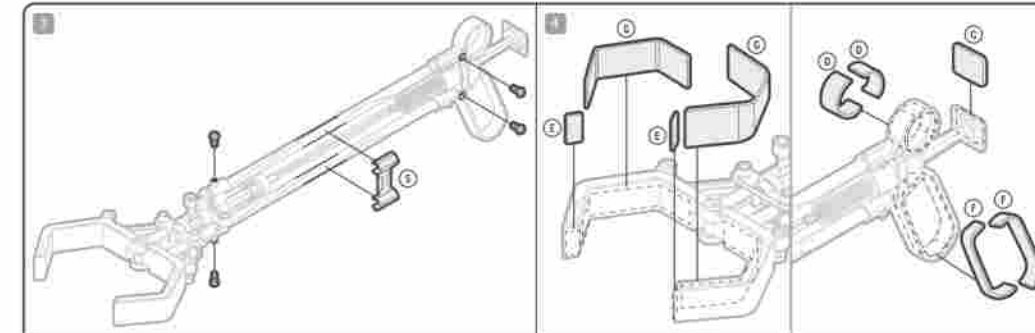


1. Укрепите кнопку пускового устройства на конце поршня.
2. Вставьте один конец трубки в пистон пускового устройства.
3. Опустите второй конец трубки в стакан с водой и нажмите на поршень, чтобы выпустить воздух.
4. Потяните поршень на себя, пока вся трубка не заполнится водой. Повторите этапы 3 и 4, пока в стакане не перестанут появляться пузырьки воздуха.

Д. СБОРКА РУКИ

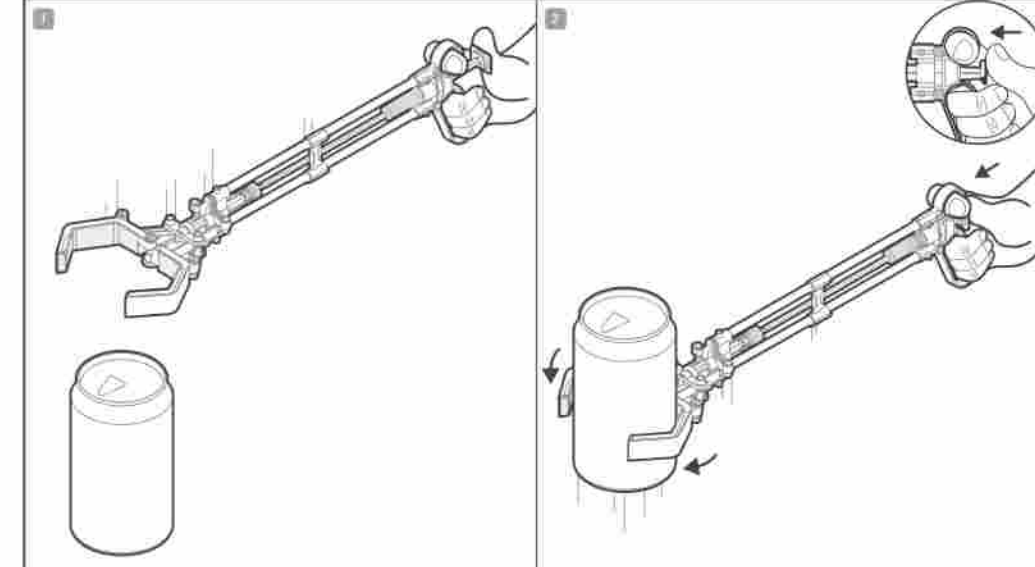


1. Вставьте один конец трубки в пистон.
2. Вставьте стержни в держатель пистона и пусковое устройство.



3. Закрепите стержни винтами и добавьте выносную опору.
4. Закрепите толстый скотч, как показано на рисунке. Гидравлическая роборука готова к работе!

Е. УПРАВЛЕНИЕ



1. Поместите манипулятор над пустой жестяной банкой от газировки (можно использовать и другие легкие небьющиеся предметы).
2. Нажмите поршень, чтобы свести вместе челюсти манипулятора. Поднимите банку. Отпустите поршень, чтобы выпустить банку.

Ж. КАК ЭТО РАБОТАЕТ

Гидравлическая рука передает энергию от поршня манипулятора с помощью давления воды. Использование жидкостей для передачи силы называется гидравликой. Нажатие поршня усиливает давление воды. Она толкает пистон, заставляя его двигаться вперед. Пистон толкает стержни, которые в свою очередь приводят в движение челюсти манипулятора, заставляя их закрываться. Толкая поршень, ты передаешь силу на стенки жестяной банки.

З. ЧТО-ТО ПОШЛО НЕ ТАК

- Челюсти манипулятора не закрываются полностью:
- Убедитесь, что в системе не осталось воздуха. Если осталось, повторите этапы 3 и 4, раздел Г, чтобы его убрать.
 - Убедитесь, что трубка прочно соединена с поршнем и пистоном.
 - Выньте поршень из корпуса. Смажьте черную резиновую часть маслом или кремом (раздел В, часть I) и верните поршень на место.

И. ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- На гидравлической силе работают экскаваторы, самосвалы, краны и другая строительная техника.
- Большинство роботов-манипуляторов работает на гидравлике.
- Гидравлика применяется в тормозных системах машин, мотоциклов и некоторых велосипедах. Нажатие педали тормоза или поворот тормозного рычага выталкивает жидкость на пистон, запускающий тормоза.
- Чтобы повысить эффективность гидравлической системы, в ней используют пистоны с концами разной толщины.
- В металлургии мощные гидравлические прессы используются, чтобы придавать форму металлу.
- В большинстве гидравлических систем изобретен в Англии, инженером Джозефом Брама (родился в 1748 году).
- В большинстве гидравлических систем используется специальное гидравлическое масло.
- В пневматических системах вместо воды используется воздух.

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@mpitoys.ru, тел.: +7 (495) 66-808-20, веб-сайт: www.mpitoys.ru.