

ВНИМАНИЕ:

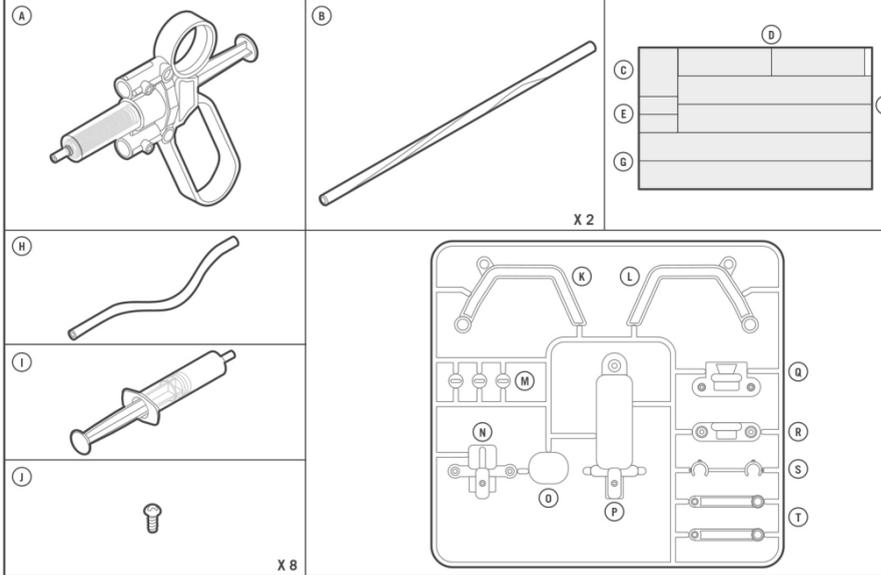
ОПАСНОСТЬ УДУШЕНИЯ — содержит мелкие детали.
Не предназначен для детей младше 3 лет.
РОДИТЕЛЯМ: внимательно прочитайте инструкцию и помогите ребенку разобраться с игрушкой.

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ РУКА

А. БЕЗОПАСНОСТЬ

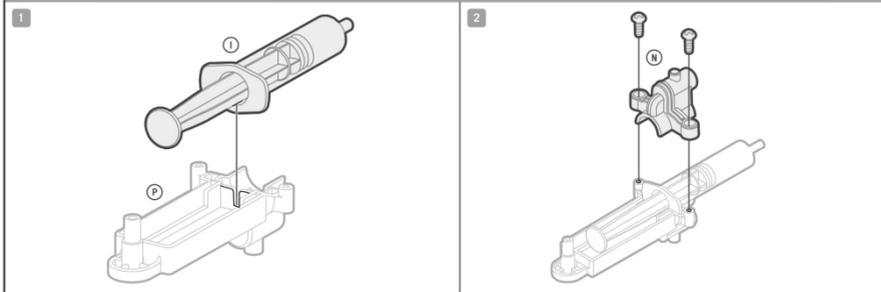
1. Играйте только под наблюдением взрослых. Может понадобиться их помощь.
2. Набор предназначен для детей от 5 лет.
3. Набор и готовое устройство содержат мелкие детали. Беречь от детей младше 3 лет.
4. Не пытайтесь схватить человека, животное или хрупкий предмет, который может сломаться.

Б. СОСТАВ

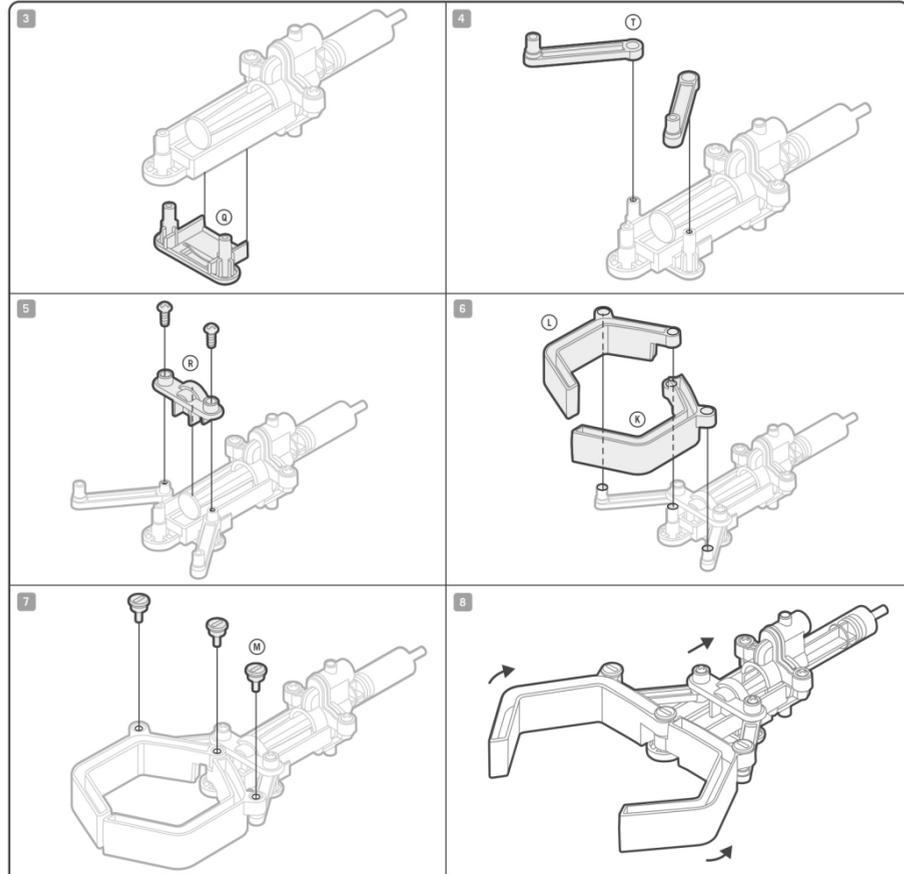


A. Пусковое устройство; B. Стержень x 2; C. Толстый скотч для кнопки пускового устройства; D. Толстый скотч для малого пускового устройства x 2; E. Толстый скотч для малого манипулятора x 2; F. Толстый скотч для большого пускового устройства x 2; G. Толстый скотч для манипулятора x 2; H. Трубка; I. Пистон x 2; J. Винты; K. Клещи, левая секция; L. Клещи, правая секция; M. Поворотная втулка x 3; N. Крышка держателя пистона; O. Кнопка пускового устройства; P. Держатель пистона; Q. Крышка 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

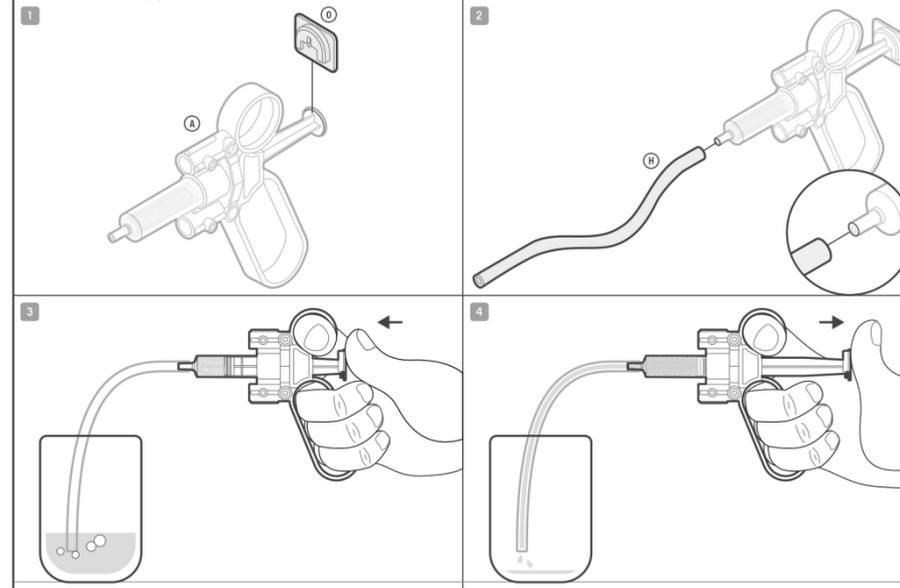


1. Вставьте белый поршень (секция В, часть I) в прорезь на держателе пистона.
2. Поставьте на место крышку держателя пистона и закрепите ее двумя винтами.



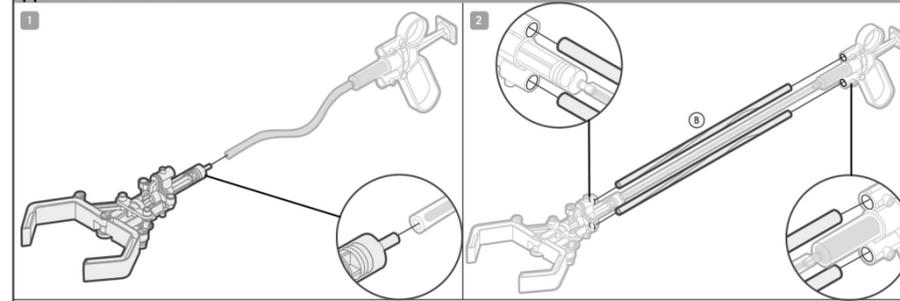
3. Установи корпус заслонки под держатель пистона.
4. Насадь толкающие стержни на штифты корпуса заслонки.
5. Накрой корпус заслонки крышкой, чтобы зафиксировать толкающие стержни. Убедись, что конец пистона закреплен внутри заслонки. Закрепи крышку двумя винтами.
6. Подсоедини левую секцию челюсти на соответствующий толкающий стержень. Правую секцию клещи установи на второй стержень и соедини со штифом держателя пистона.
7. Поворотные втулки насади на 3 соединения в челюстях.
8. Убедись, что манипулятор полностью открыт.

Г. СБОРКА ЗАДНЕЙ ЧАСТИ

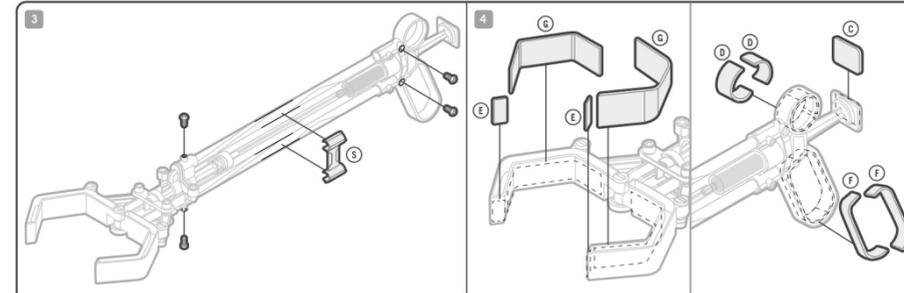


1. Укрепи кнопку пускового устройства на конце поршня.
2. Вставь один конец трубки в пистон пускового устройства.
3. Опусть второй конец трубки в стакан с водой и нажми на поршень, чтобы выпустить воздух.
4. Потяни поршень на себя, пока вся трубка не заполнится водой. Повторяй этапы 3 и 4, пока в стакане не перестанут появляться пузырьки воздуха.

Д. СБОРКА РУКИ

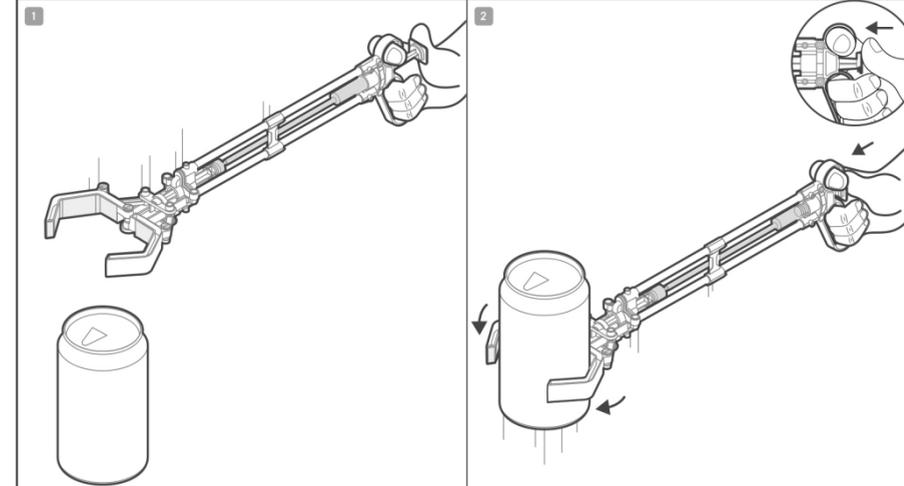


1. Вставь один конец трубки в пистон.
2. Вставь стержни в держатель пистона и пусковое устройство.



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

Е. УПРАВЛЕНИЕ



1. Помести манипулятор над пустой жестяной банкой от газировки (можно использовать и другие легкие небьющиеся предметы).
2. Нажми поршень, чтобы свести вместе челюсти манипулятора. Подними банку. Отпусти поршень, чтобы выпустить банку.

Ж. КАК ЭТО РАБОТАЕТ

Гидравлическая рука передает энергию от поршня манипулятору 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:
- Убедись, что в системе не осталось воздуха. Если остался, повтори этапы 3 и 4, раздел Г, чтобы его убрать.
 - Убедись, что трубка прочно соединена с поршнем и пистоном.
 - Вынь поршень из корпуса. Смажь черную резиновую часть маслом или кремом (раздел В, часть I) и верни 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.