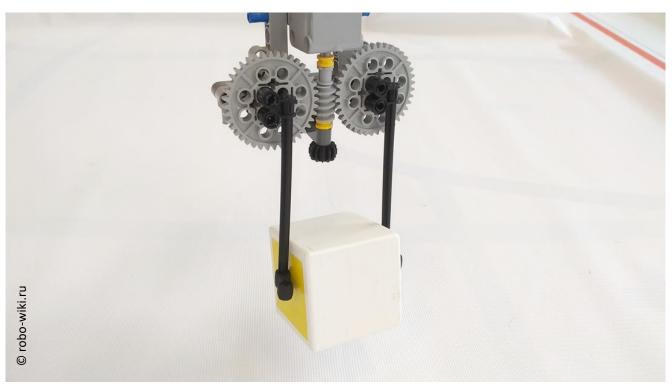
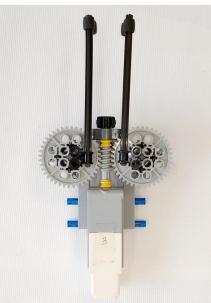
Чамов Серо EV3. Захват на среднем моторе двухпальцевый червячный − вариант 4 [3СМ2-Ч-В4]

v1.2









Оборудование: базовый набор Lego Mindstorms Education EV3.

Механизмы: червячная передача, рычаг.

Особенности:

Крутящий момент (сила) захвата увеличивается за счет понижающей червячной передачи. Передаточное отношение 40:1 за счет использования 40-зубых зубчатых колес. Ширину захвата можно легко поменять в большом диапазоне за счет перестановки крепления пальцев захвата на 40-зубом колесе.

Недостатки:

- перекручивание червяка может привести к слишком сильному сжатию предмета и его повреждению или поломке пластиковых деталей.

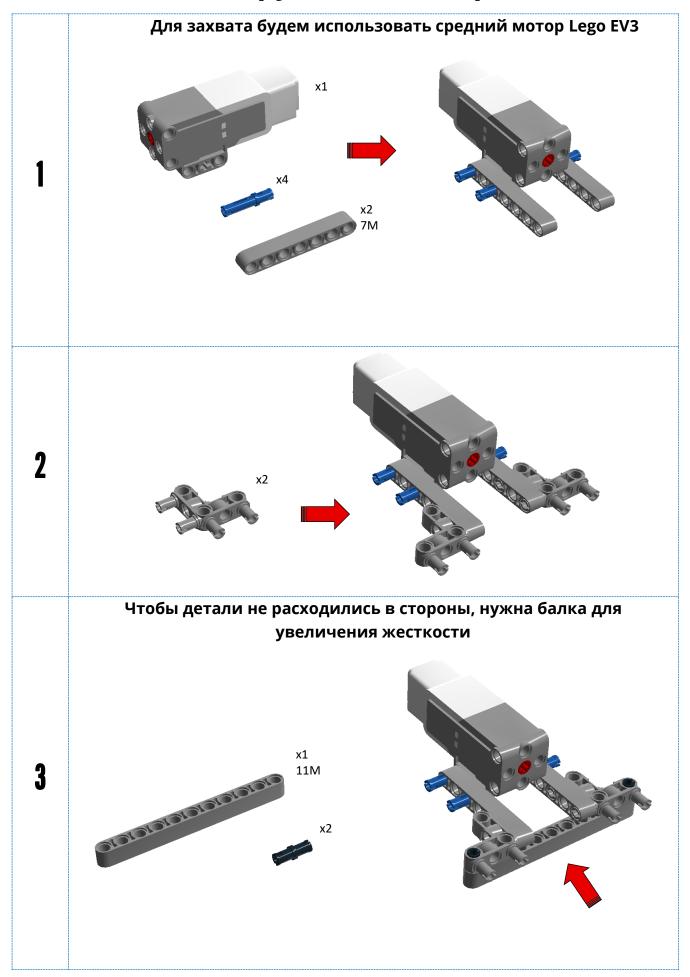
Задачи:

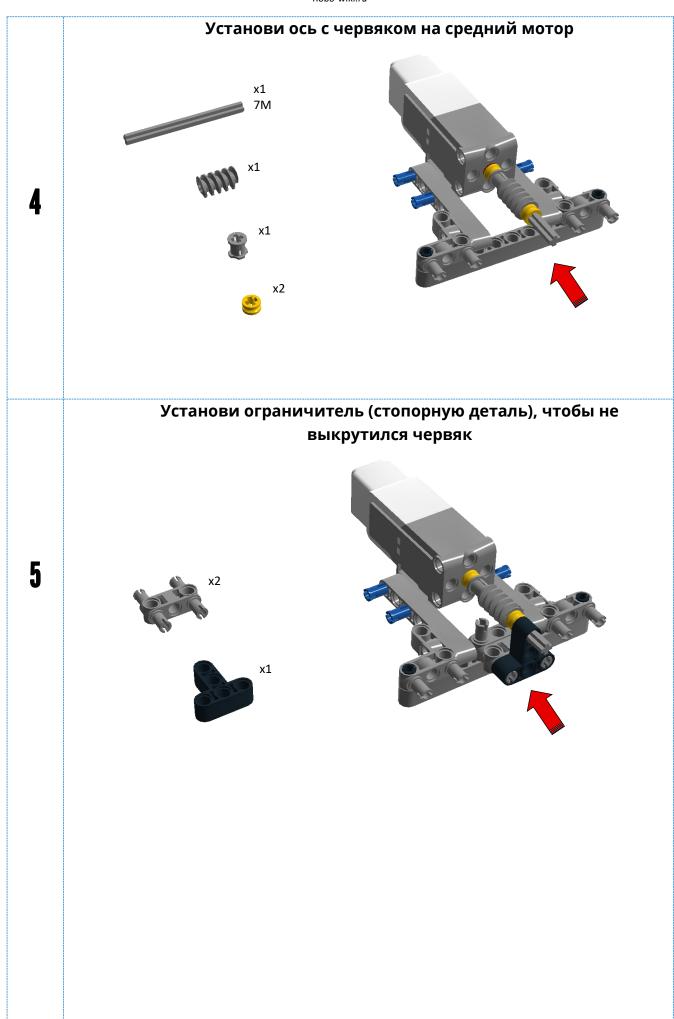
- 1) Собери захват, используя инструкцию.
- 2) Соедини захват с робоплатформой или установи на манипулятор. Подключи средний мотор к блоку EV3.
- 3) Доработай конструкцию захвата в зависимости от решаемой задачи.
- 4) Выполни предложенные задачи по переносу или сортировке предметов.

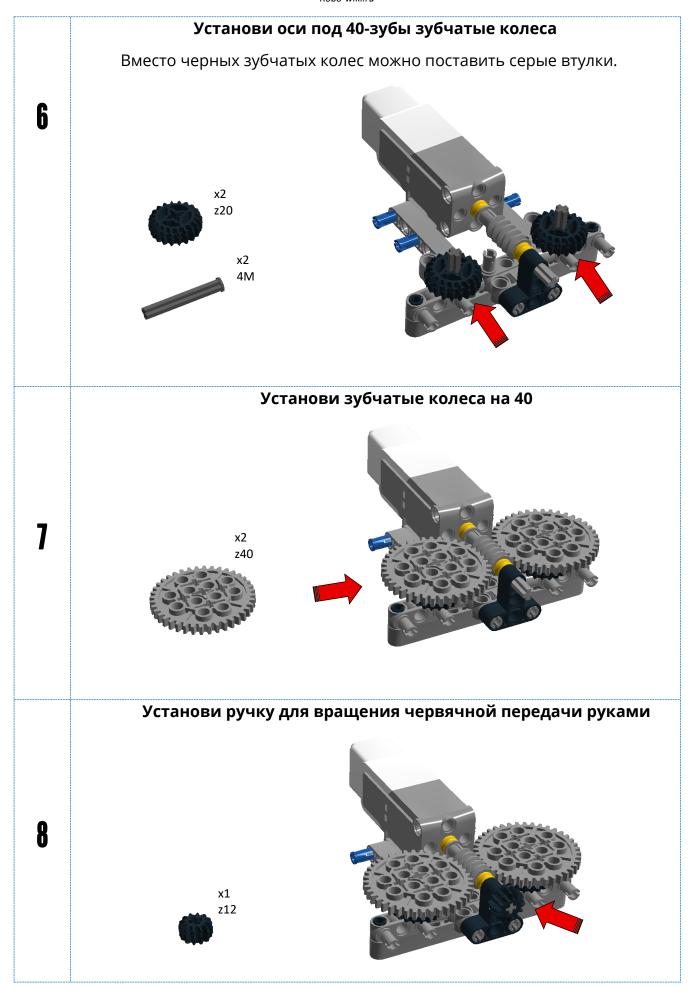
Вопросы

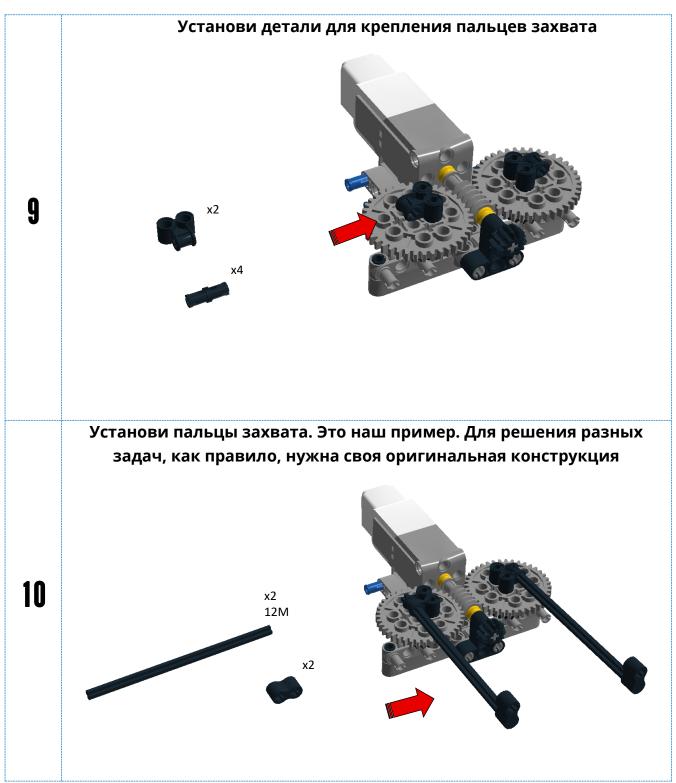
- 1. Из каких деталей состоит механическая передача данного захвата? Покажи детали на собранной модели.
 - 2. Можно ли повернуть пальцы захвата, держась за них руками? Ответ обоснуй.
 - 3. Какие недостатки после испытаний модели на практике ты обнаружил?

Инструкция по сборке









Ура! Модель готова.

[скрытый контент] **Автор:** Александр Ившин
© <u>robo-wiki.ru</u>
2020