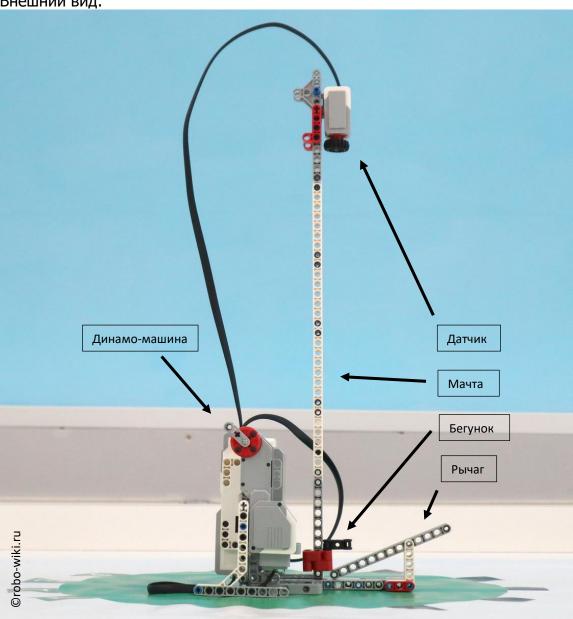


Игра «Бегунок», динамомашина и датчик касания

Версия документа: 1.0

Внешний вид:



Оборудование: базовый набор Lego Mindstorms Education EV3.

Механизмы: рычаг.



Описание.

Давайте поиграем. В этой работе тебе предстоит собрать электронно-механическую игру, задача которой — выявить самого ловкого и быстрого.

После щелчка по датчику касания запускается таймер. Задача игрока — за наименьшее время прокрутить динамо-машину (большой мотор EV3) до 100% выходной мощности, затем после звукового сигнала совершить 10 «кликов» бегунком по второму датчику касания, который находится на конце мачты. После 10-го «клика» на экран микрокомпьютера выводится время игрока. Выигрывает тот, кто справится с заданием быстрее всех.

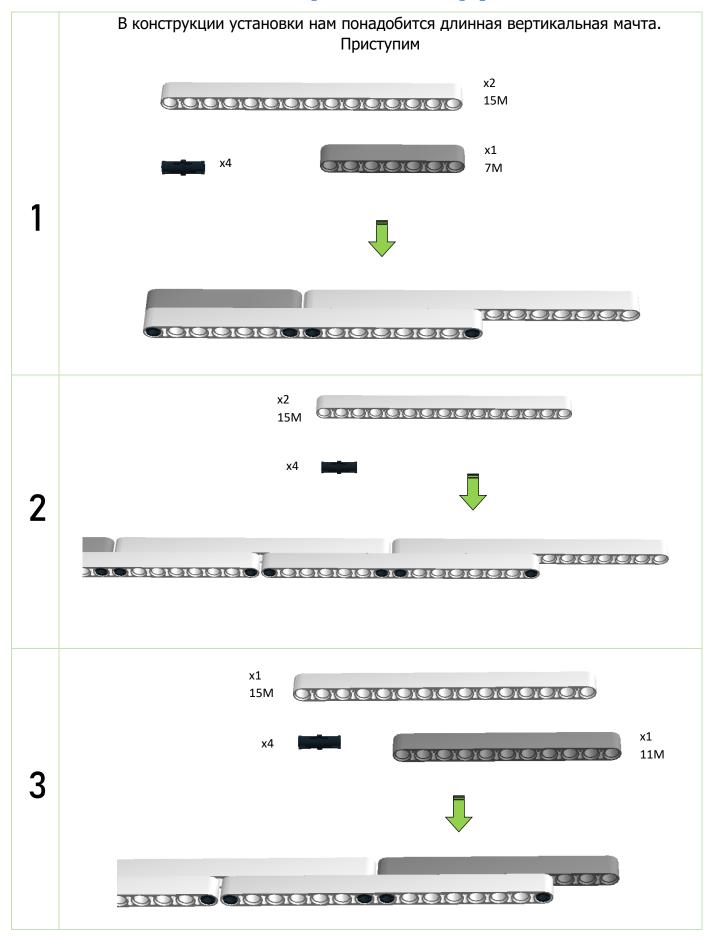
Для усложнения задачи можно разрешить использовать только одну руку – это сделает раскручивание динамо-машины непростой задачей.

Содержание

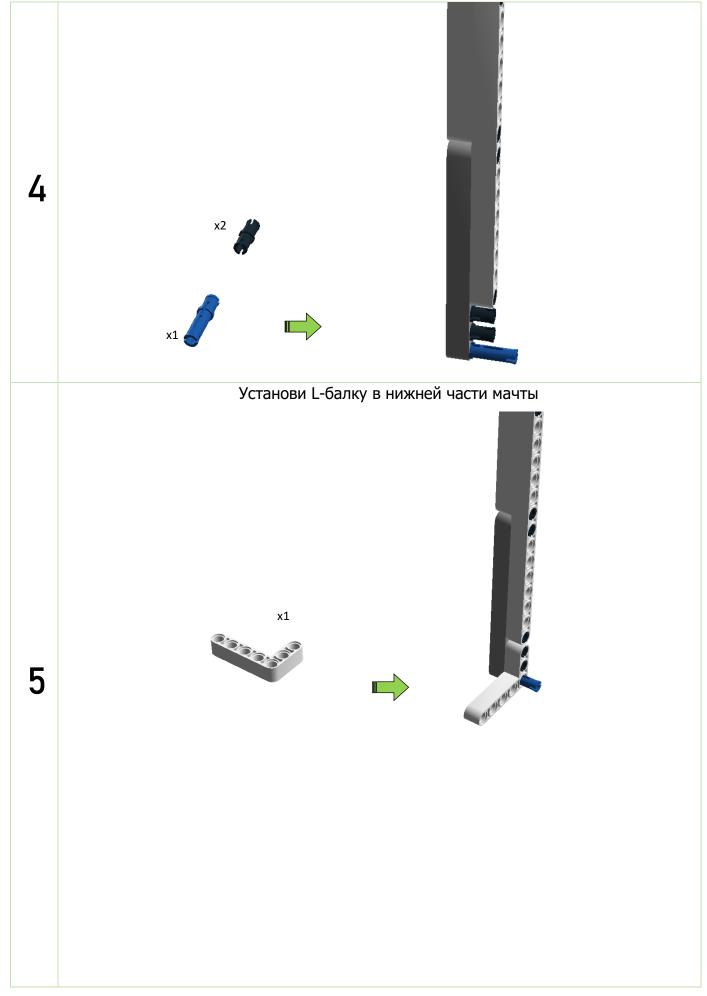
Часть 1. Сборка конструкции	стр. 3
Часть 2. Игра	стр. 19



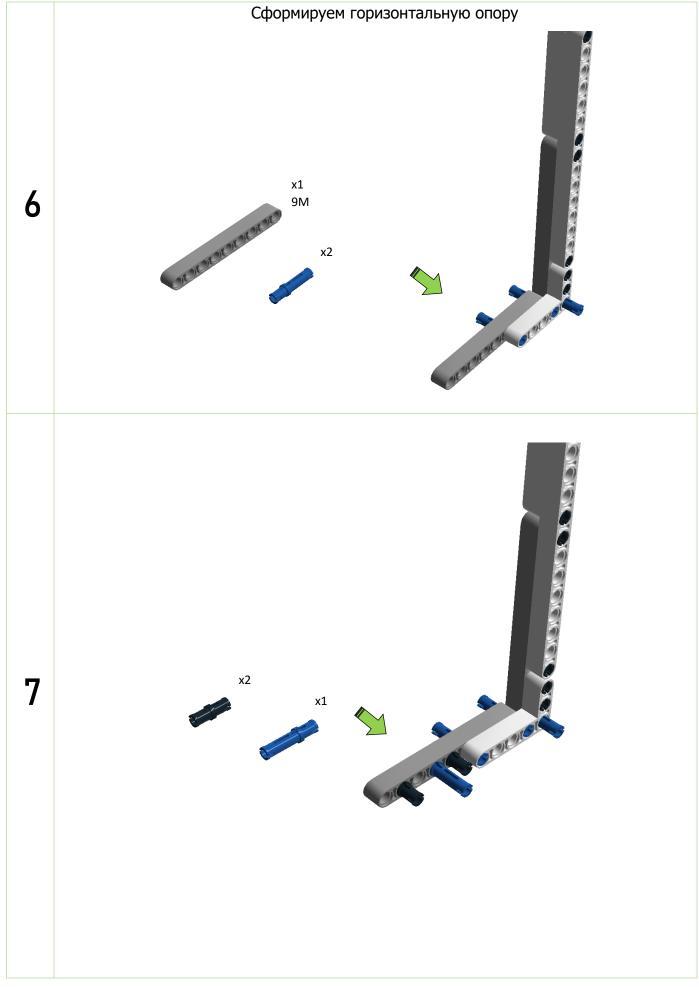
Часть 1. Сборка конструкции



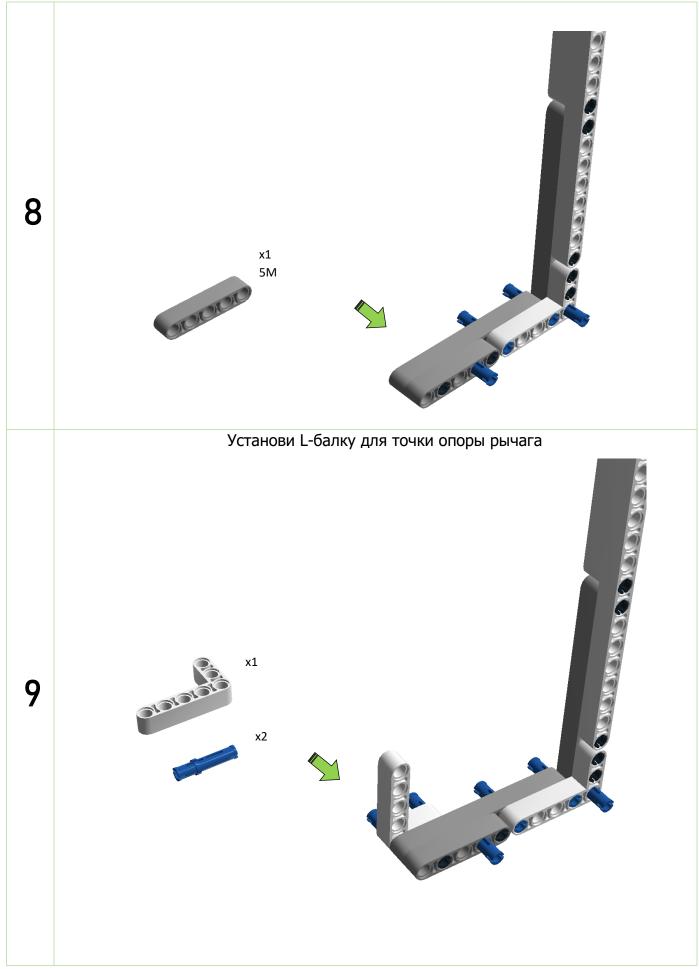




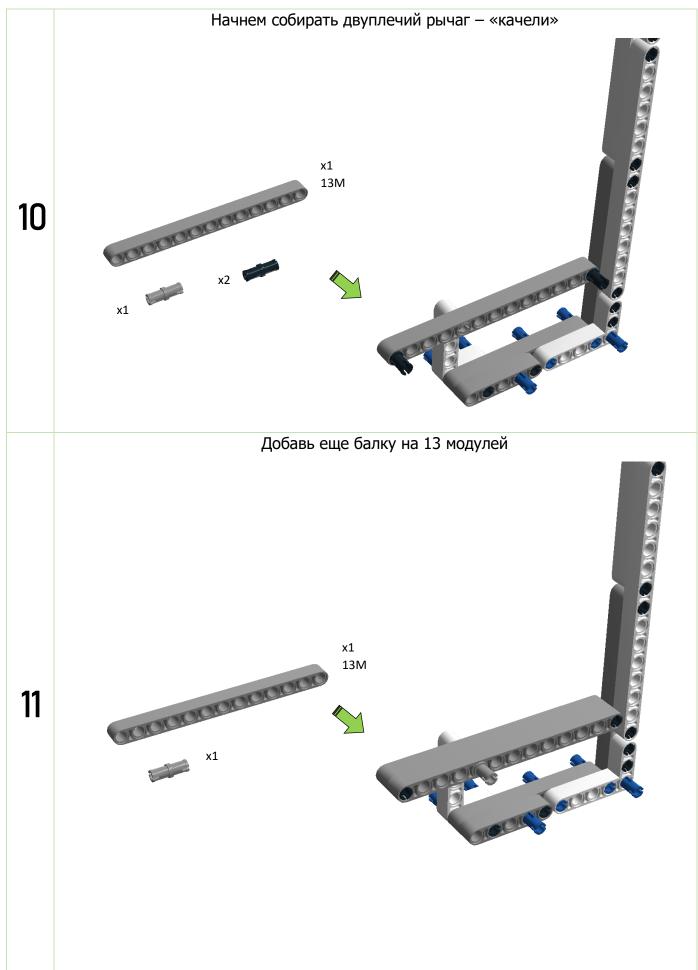




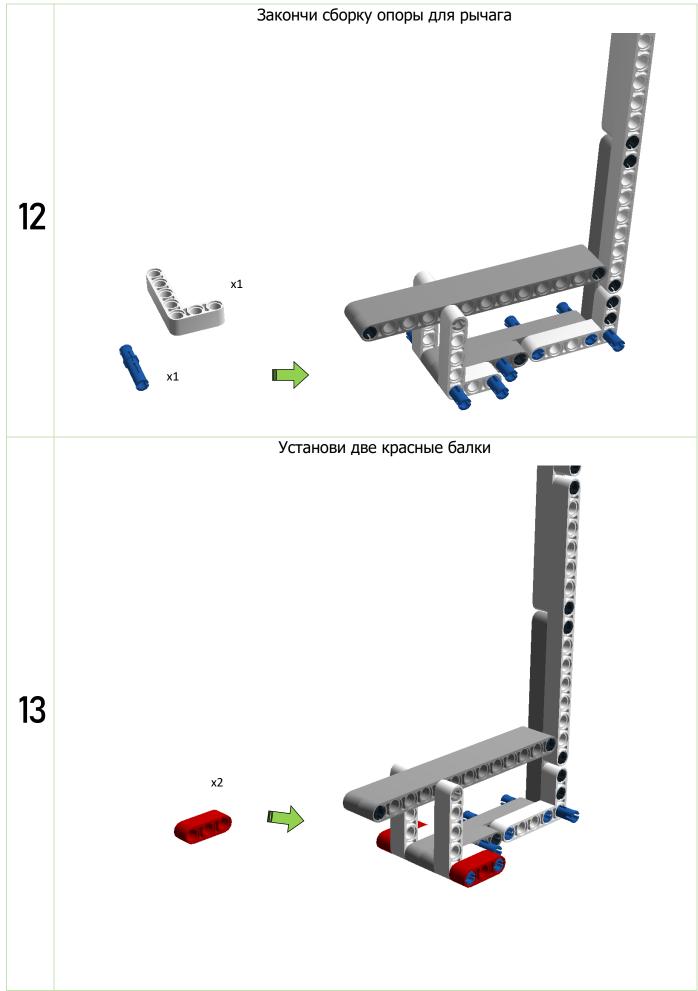




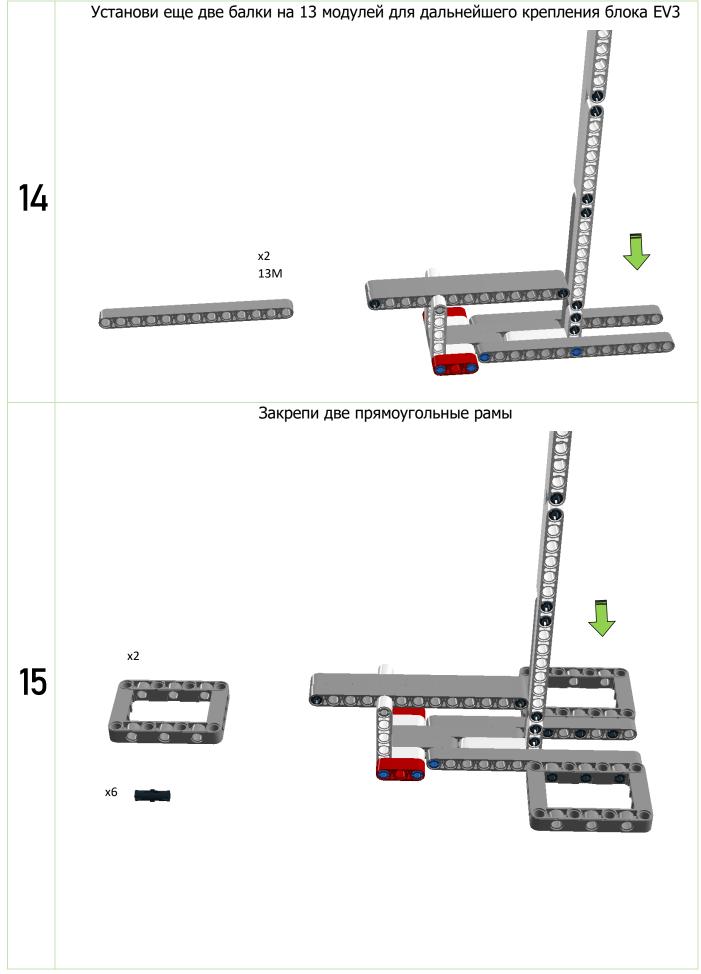




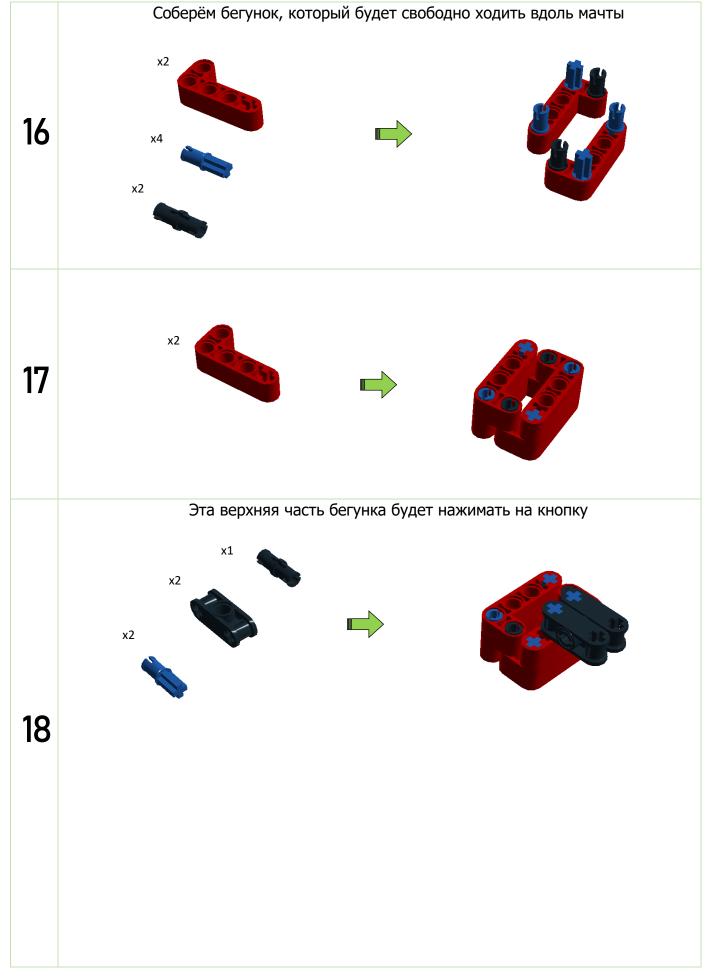




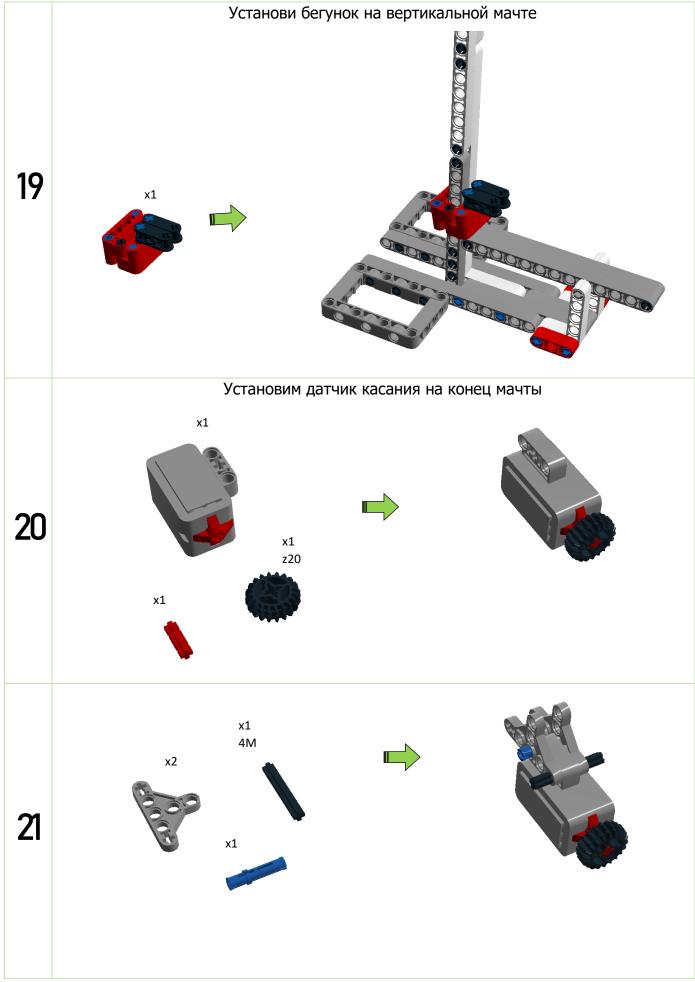




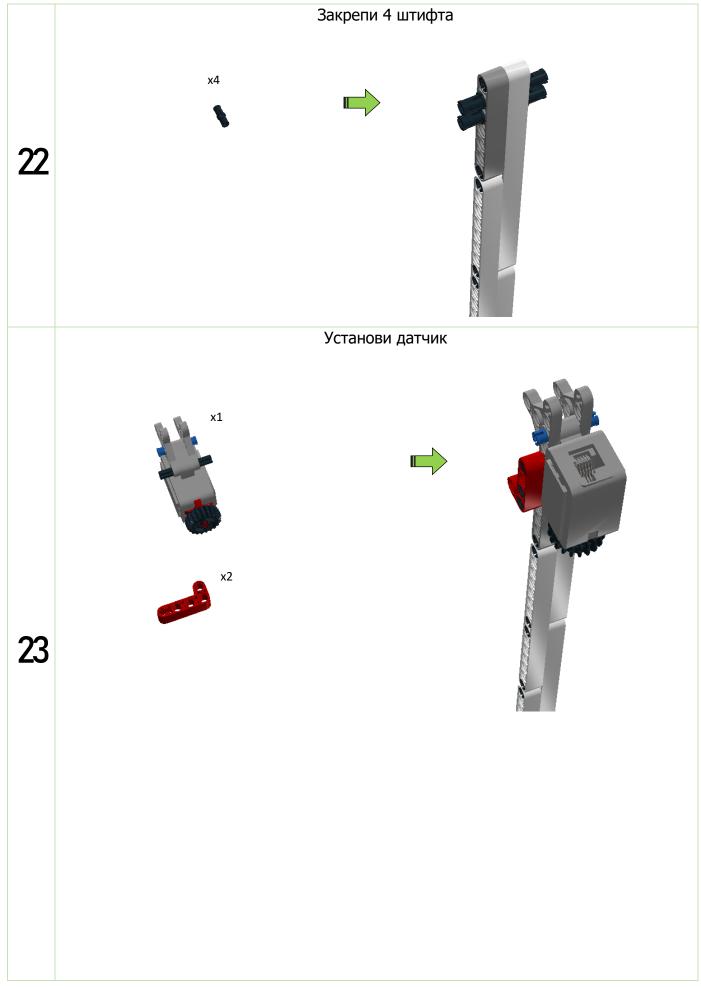




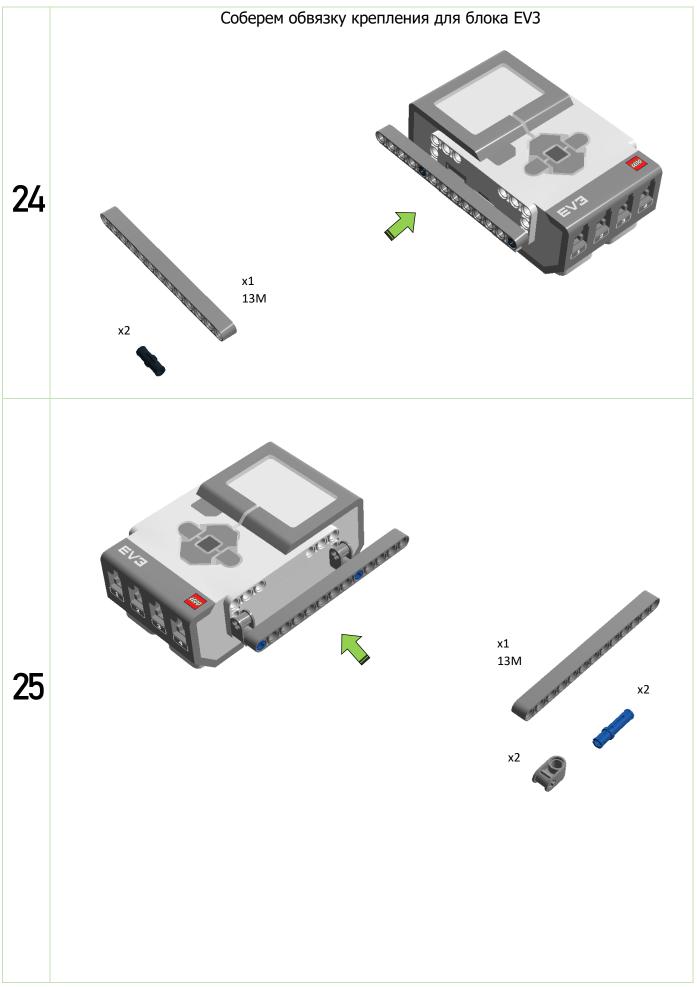




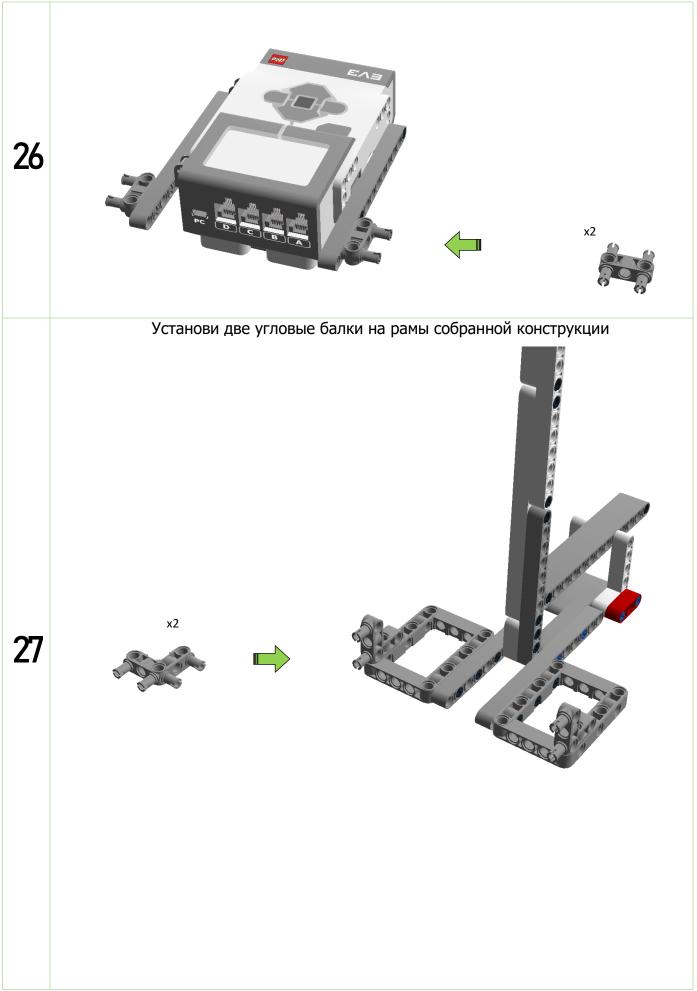




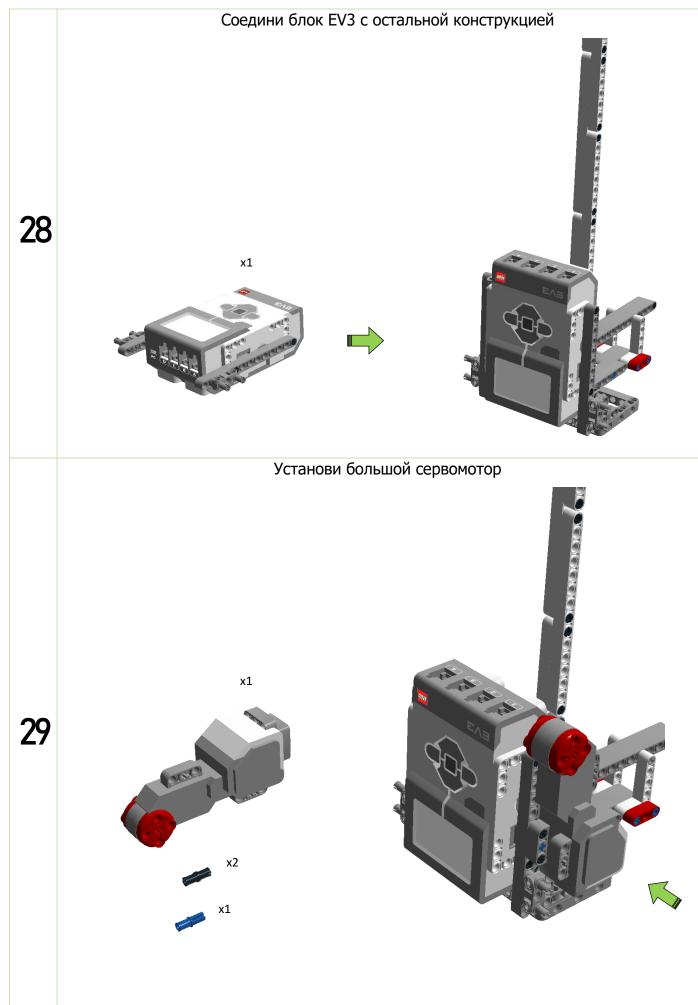




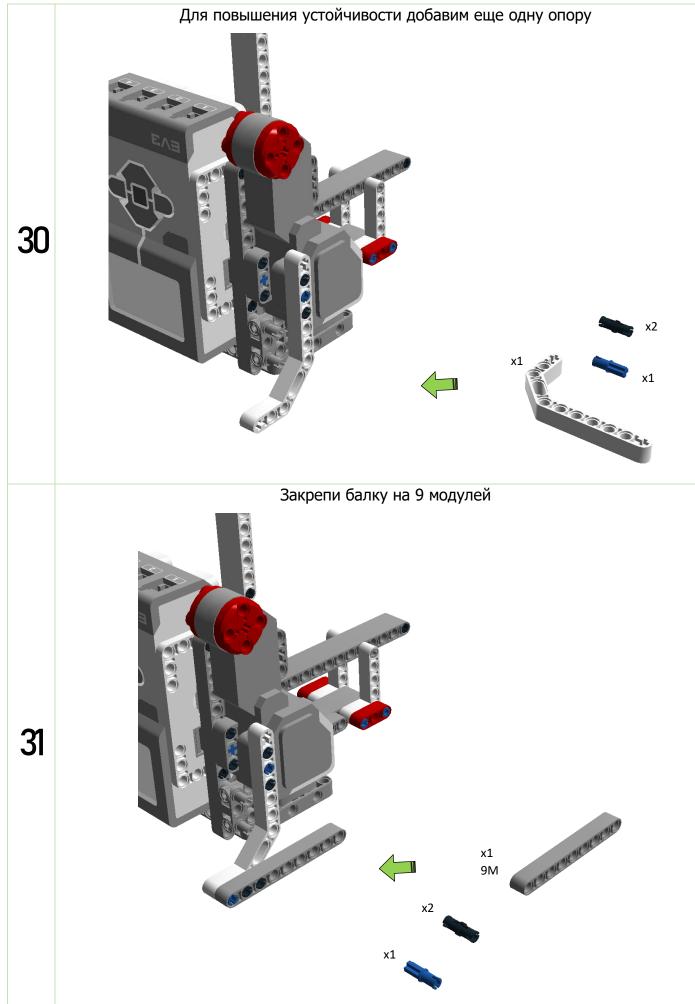




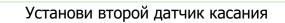




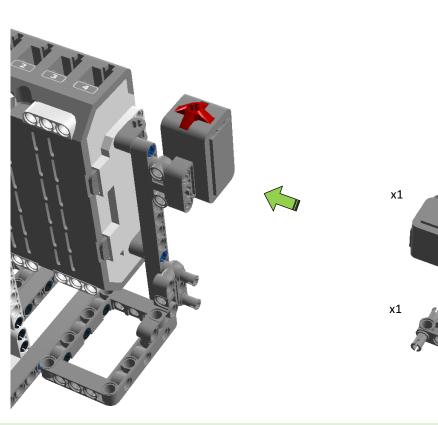




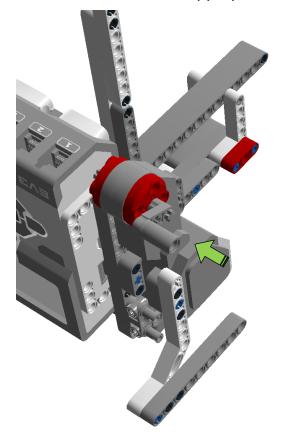




32



Установи ручку на большой сервомотор





33



34

Соедини сервомотор и датчики с микрокомпьютером:

«А» - большой мотор;

«3» - датчик касания на блоке EV3;

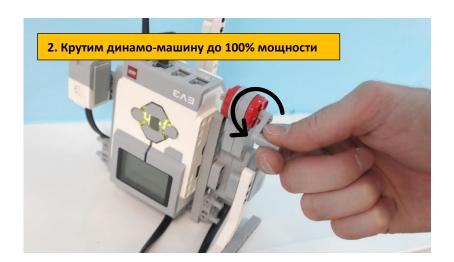
«4» - датчик касания на мачте.



Часть 2. Игра «Бегунок»

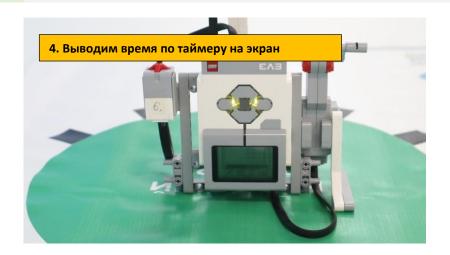
Ход игры.













Блок-схема алгоритма:

