



СТАНЦИЯ ЮНЫХ ТЕХНИКОВ
ЦЕНТР ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ IT-CUBE Г.ВОТКИНСКА

МЕДИЦИНСКАЯ МОБИЛЬНАЯ РОБОТИЗИРОВАННАЯ ТЕХНИКА

АВТОР: ЛОПАТИН МАТВЕЙ АНДРЕЕВИЧ
НАСТАВНИК: ПЕРЕВОЗЧИКОВА М.В.



Актуальность



Сегодня нашу жизнь сложно представить без роботов. Роботы применяются во всех сферах: от сложного производства до игр и развлечений. Мир не стоит на месте, а вместе с ним появляются новые роботы.



Проблема

Как же определять болезнь у пациентов?





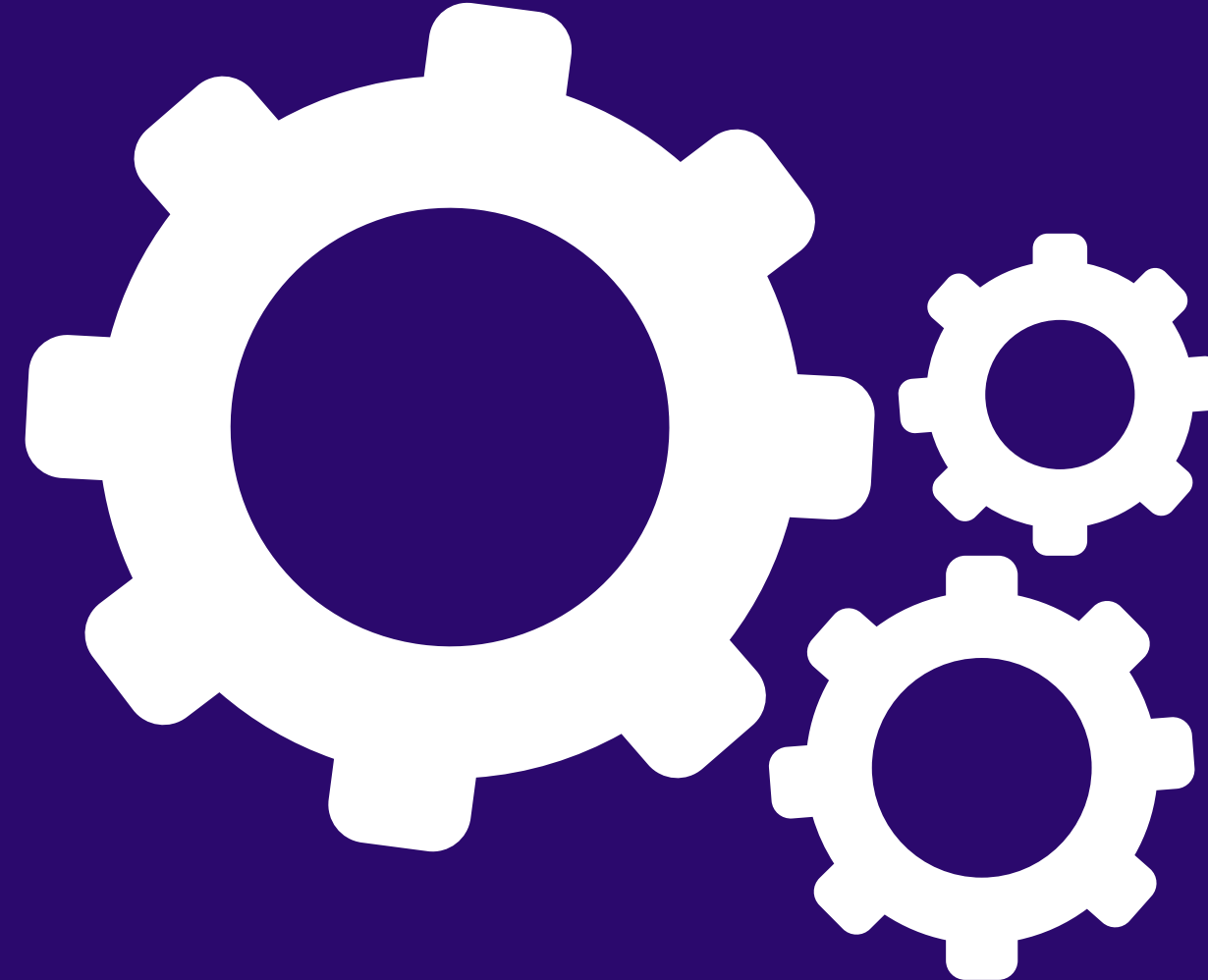
Цель

разработать робота, который будет определять болезни по цвету кожи на руке.





Задачи



1

Изучить аналоги
существующих роботов

2

Сконструировать робота на базе
конструктора Mindstorms EV3

3

Запрограммировать устройство



Обзор аналогов



ПУЛЬСОКСИМЕТРИЯ



БИОРЕЗОНАНСНАЯ
КОМПЬЮТЕРНАЯ
ДИАГНОСТИКА



ДИАГНОСТИКА ПО ЛАДОНИ



Состав робототехнического устройства



Микроконтроллер
- 1 шт.



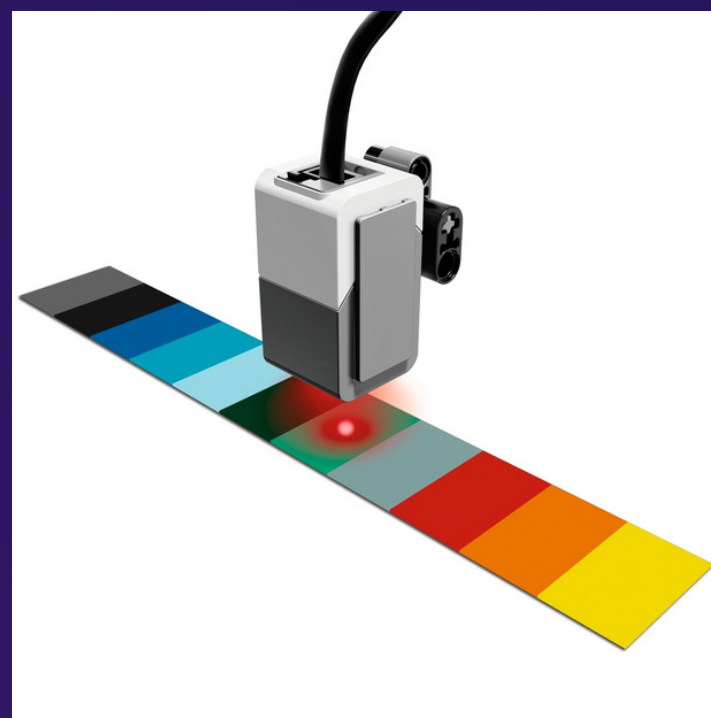
Средний мотор
- 1 шт.



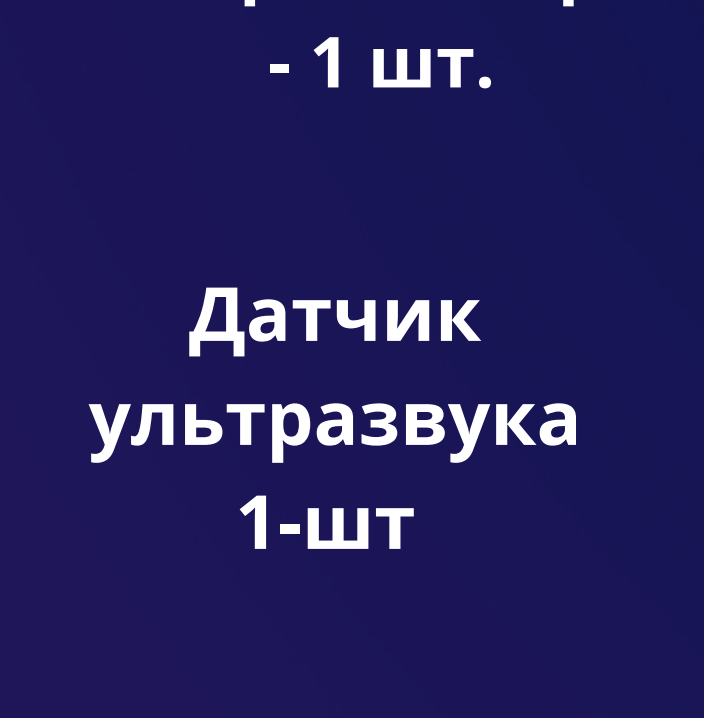
Большой
сервомотор
- 1 шт.



датчики касания
2-шт



Датчик цвета
1-шт



Датчик
ультразвука
1-шт

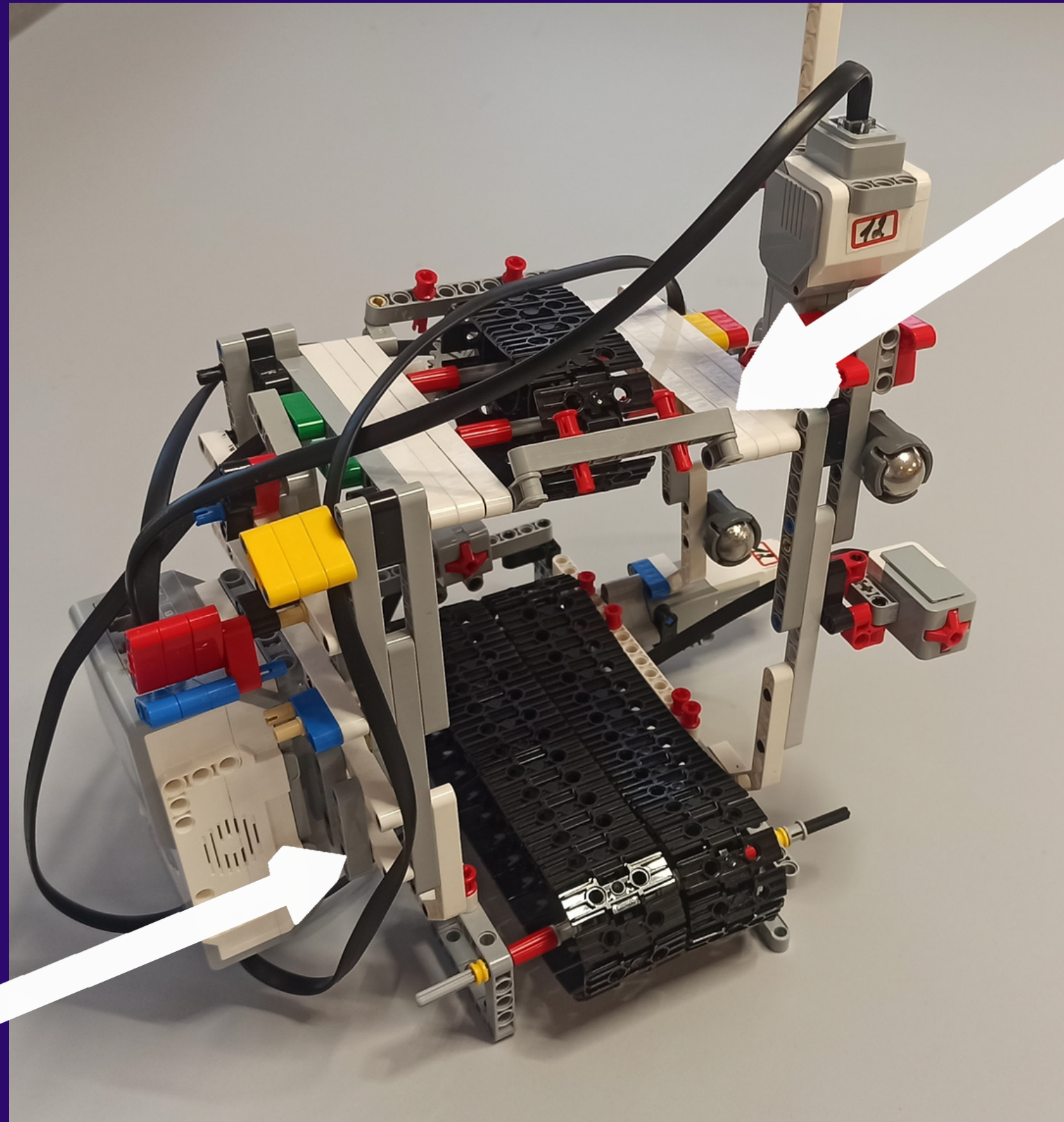




Описание устройства

датчик цвета

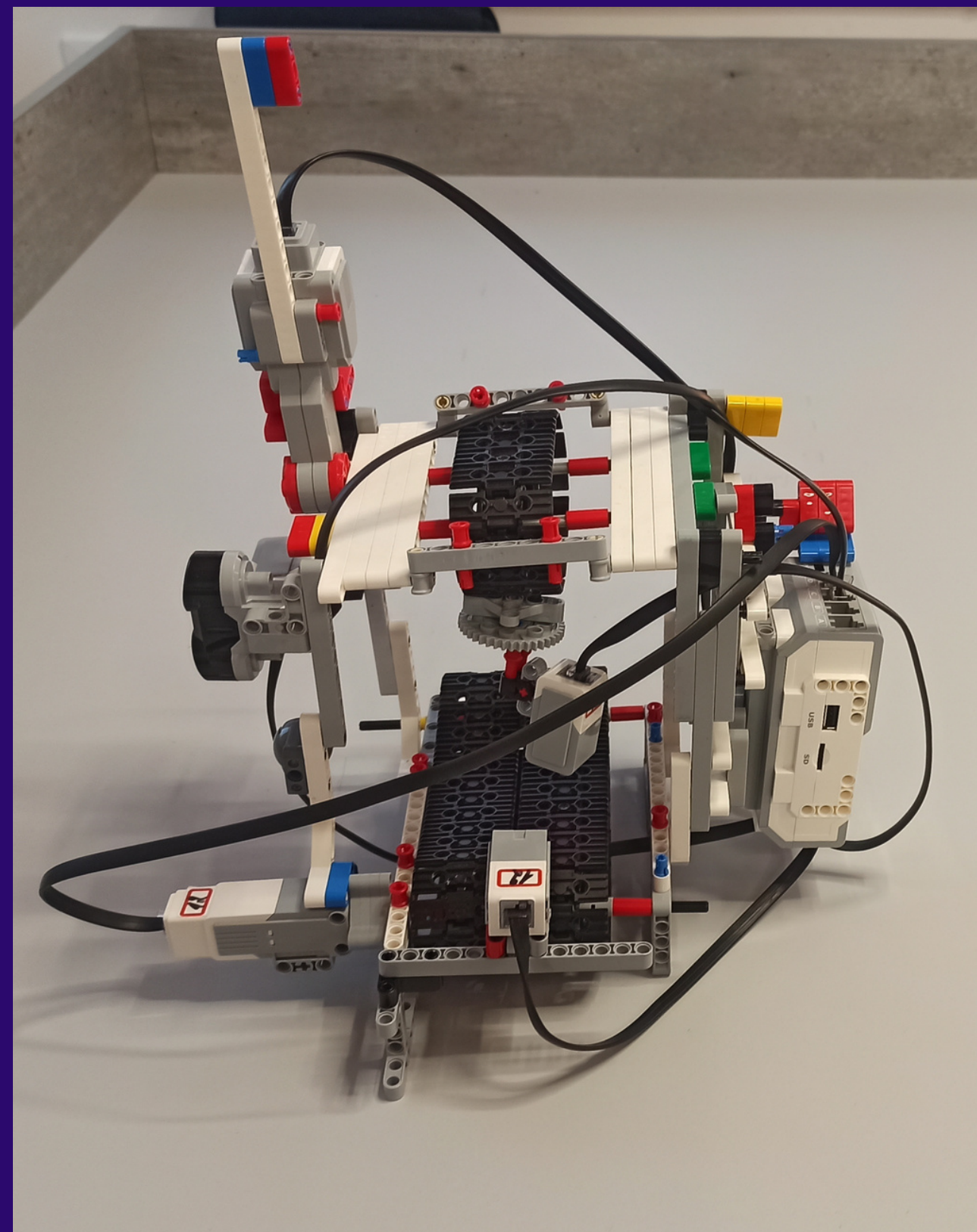
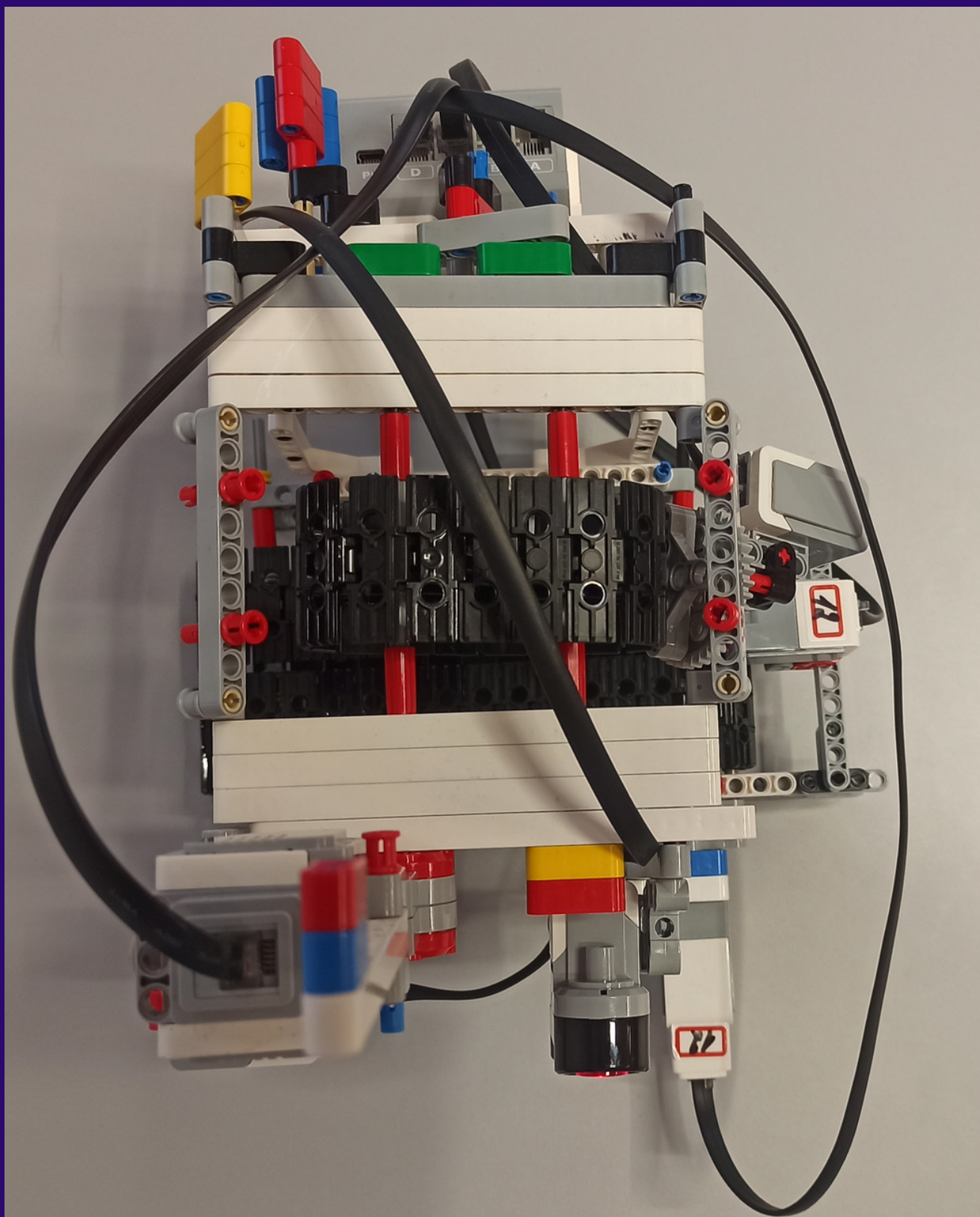
дисплей



гусеницы

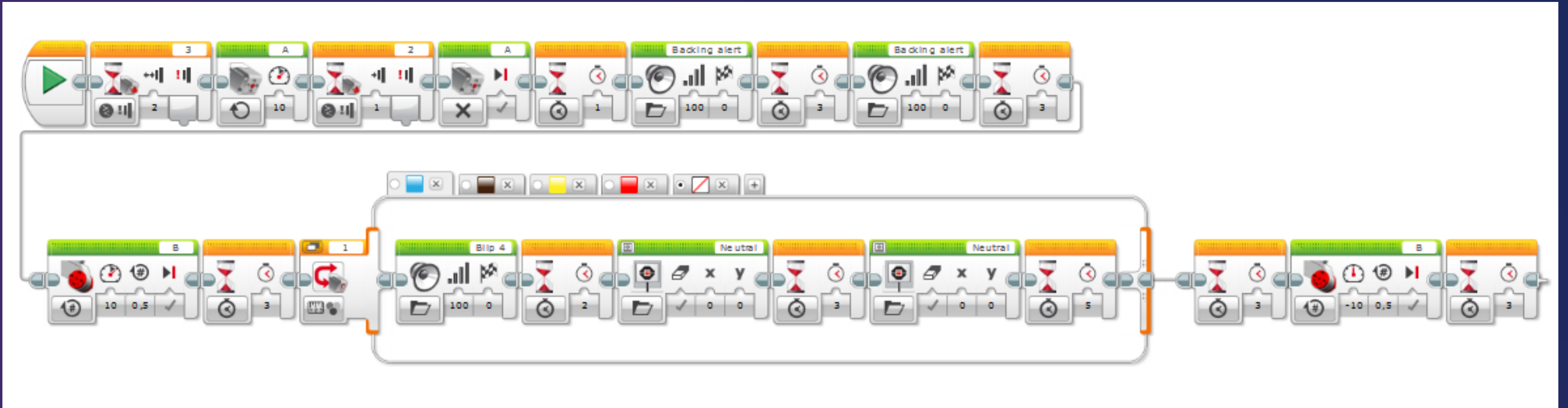
датчик
касания

Принцип работы



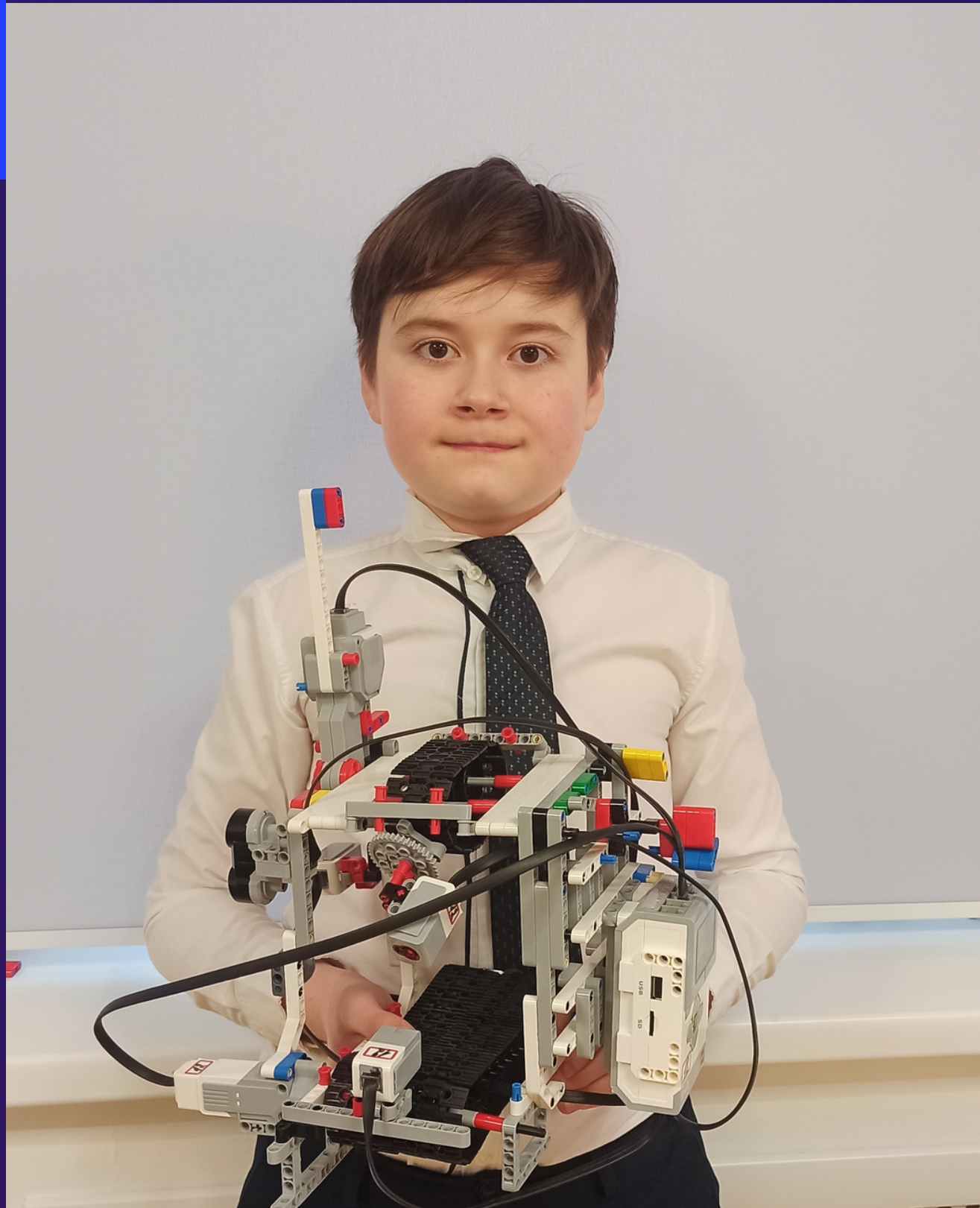


Программа





Заключение



Использование данной модели весьма эффективно. Благодаря данному устройству можно увеличить эффективность медицинского персонала и уменьшить количество заболеваемых