

ЦЕНТР ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ IT-CUBE Г.ВОТКИНСКА

Роботизированный склад



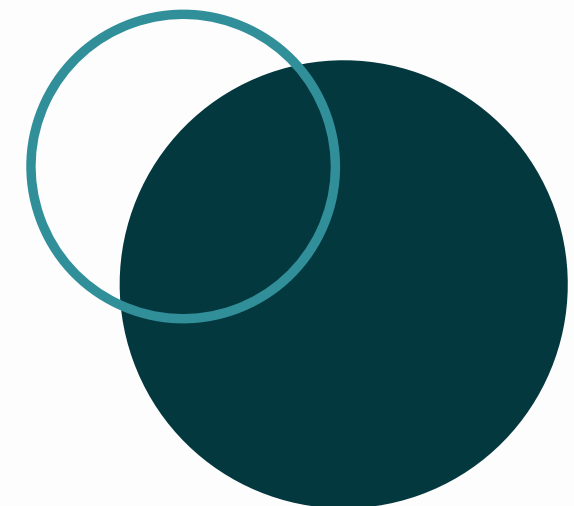
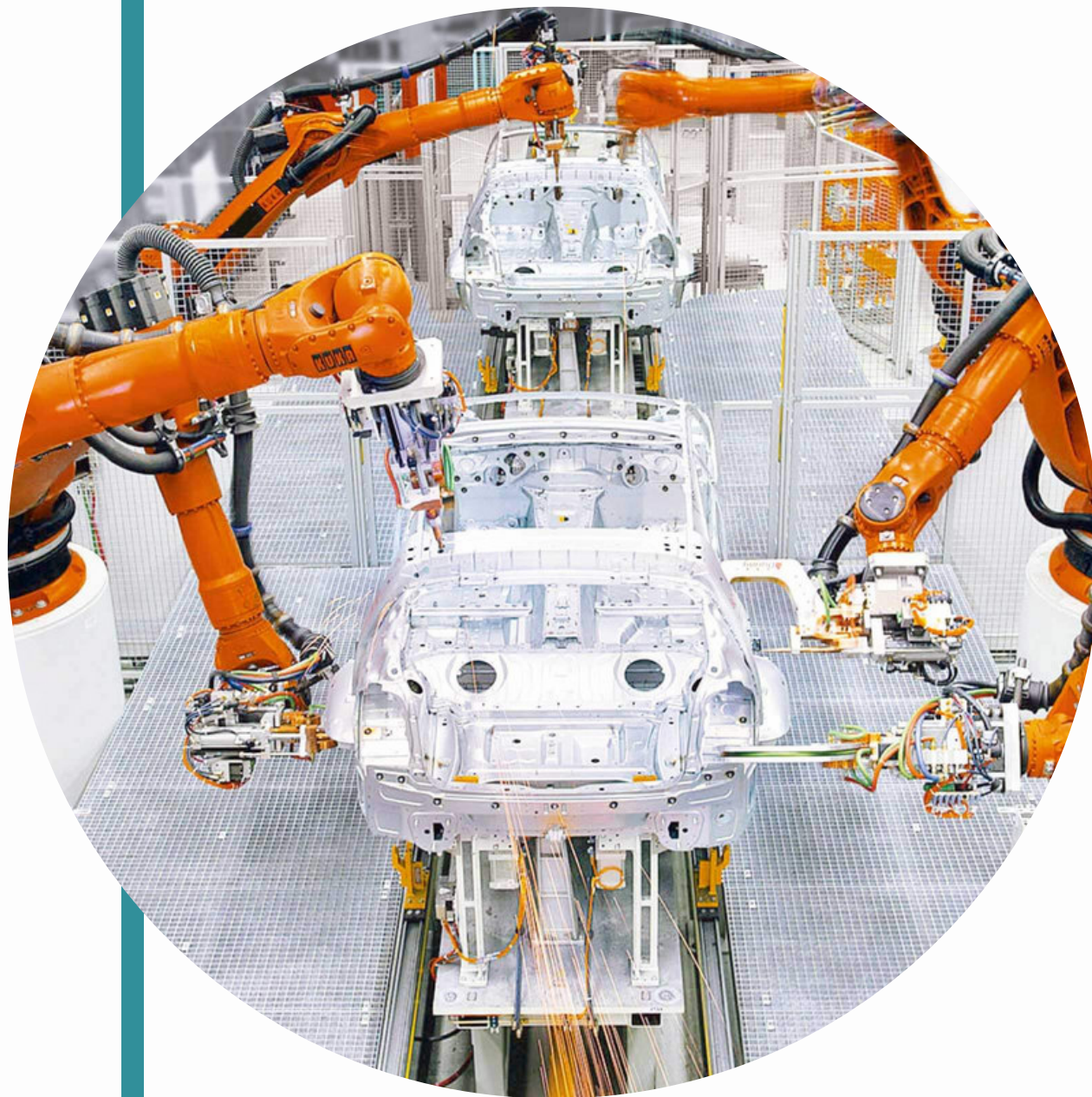
Авторы проекта:
Пиляев Станислав, Талбутдинов Матвей

Наставник:
Перевозчикова Марина Васильевна

АКТУАЛЬНОСТЬ

РОБОТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Роботизация производства в мире уже давно стала обычным делом, согласно статистике, на каждые 10 тысяч сотрудников нашей планеты приходится более 80 роботов.



ПРОБЛЕМА

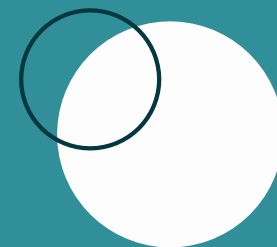
”

На складе существует множество направлений, которые можно автоматизировать для повышения производительности.

К примеру, поддержание порядка на заводах или других местах, где можно ускорить работу.

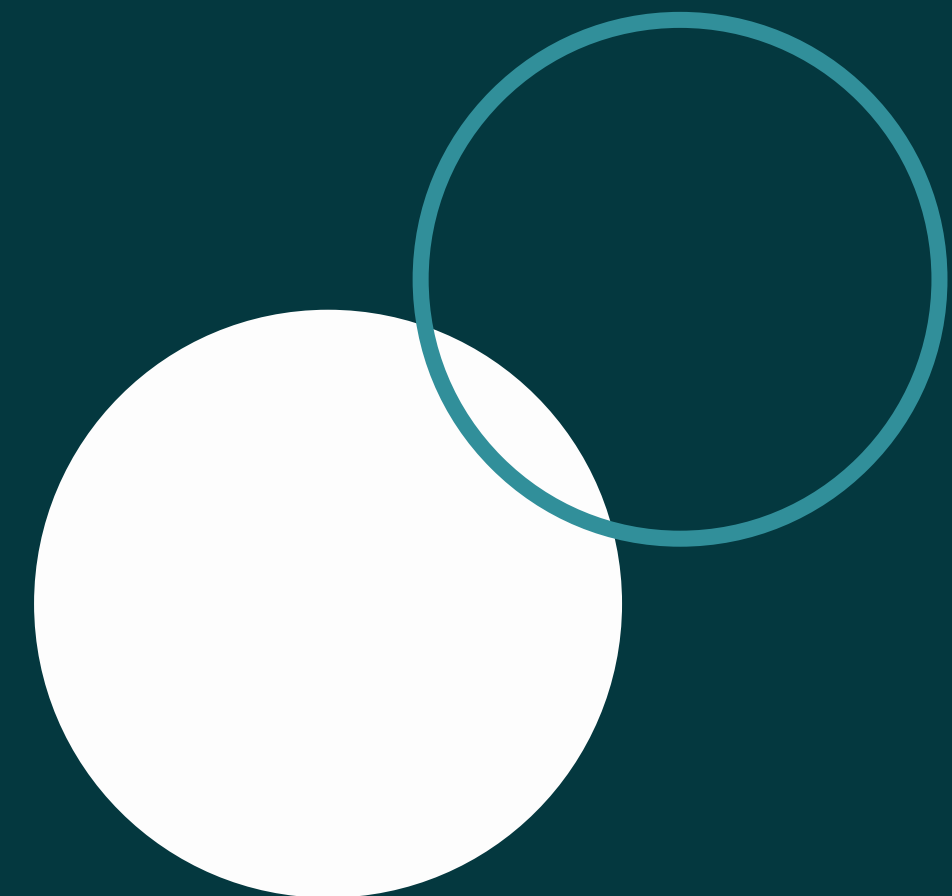


“



ЦЕЛЬ

**СОЗДАТЬ РОБОТИЗИРОВАННОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ
АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОТЫ СИСТЕМ СКЛАДА.**





Задачи



Изучить аналоги устройств

Создать эскиз проекта

Сконструировать модель робота

Запрограммировать робота

Провести технические испытания



ОБЗОР АНАЛОГОВ

Характеристики



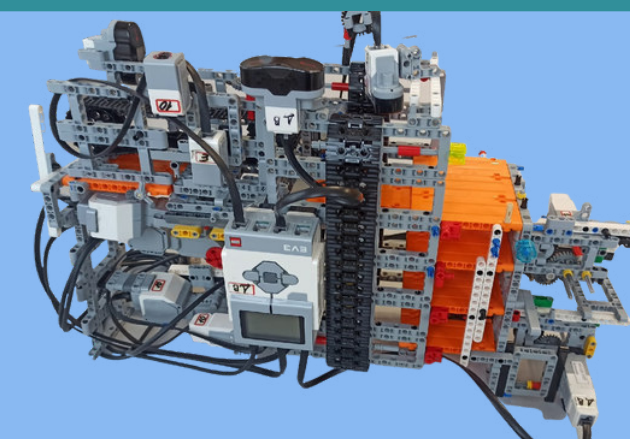
1. Omron
Производитель:
Россия



2. Adept Lynx
Производитель:
Япония



3. Locus
Производитель:
Германия



Наш прототип

Автономность



Многофункциональность



Грузоподъёмность



Стоимость

150 000 р.

118 000 р.

200 000 р.

47 000 р.

СОСТАВ РОБОТОТЕХНИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА



2 шт.



1 шт.



7 шт.



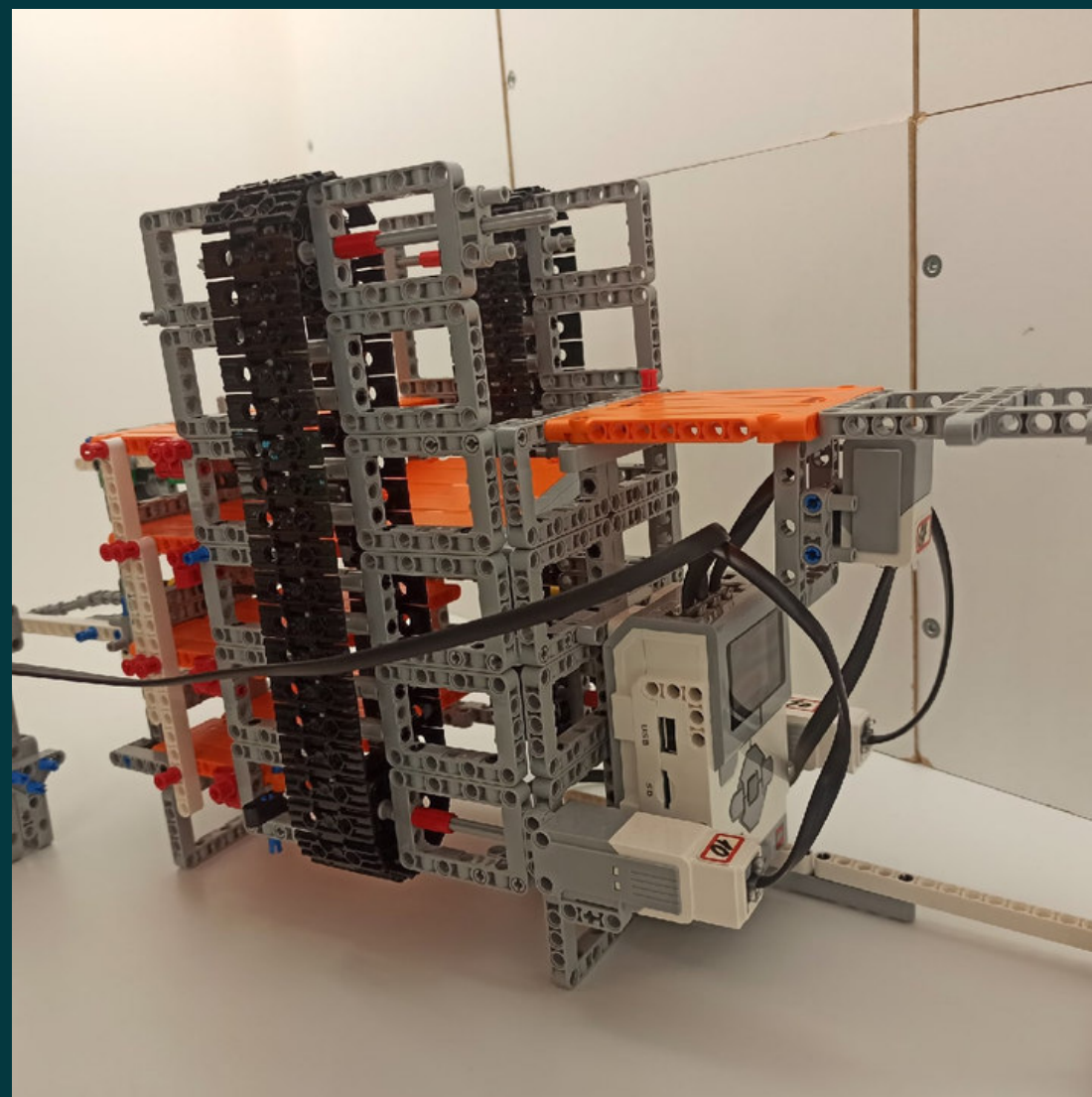
1 шт.

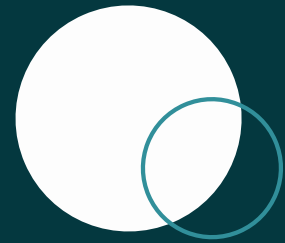


2 шт.

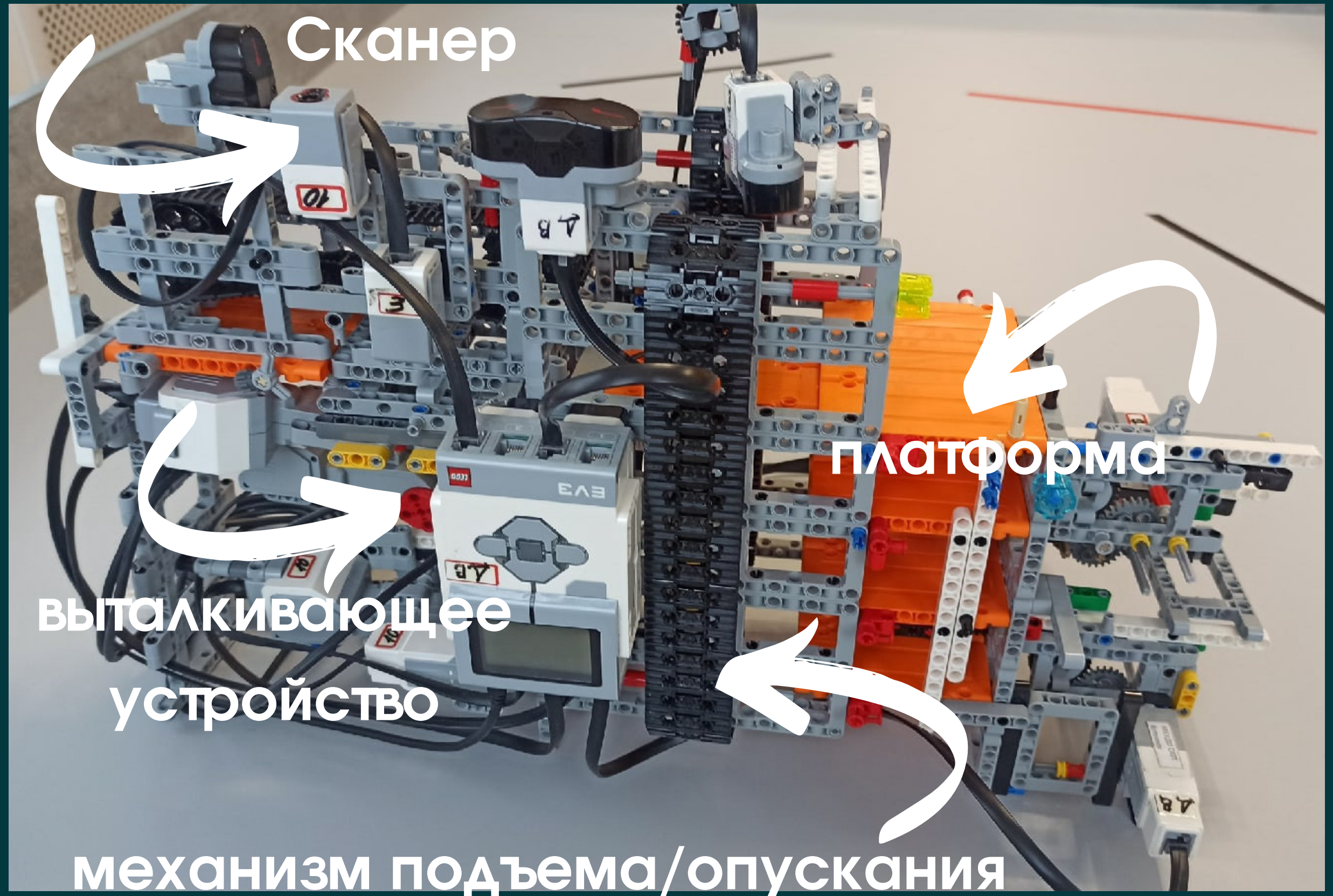
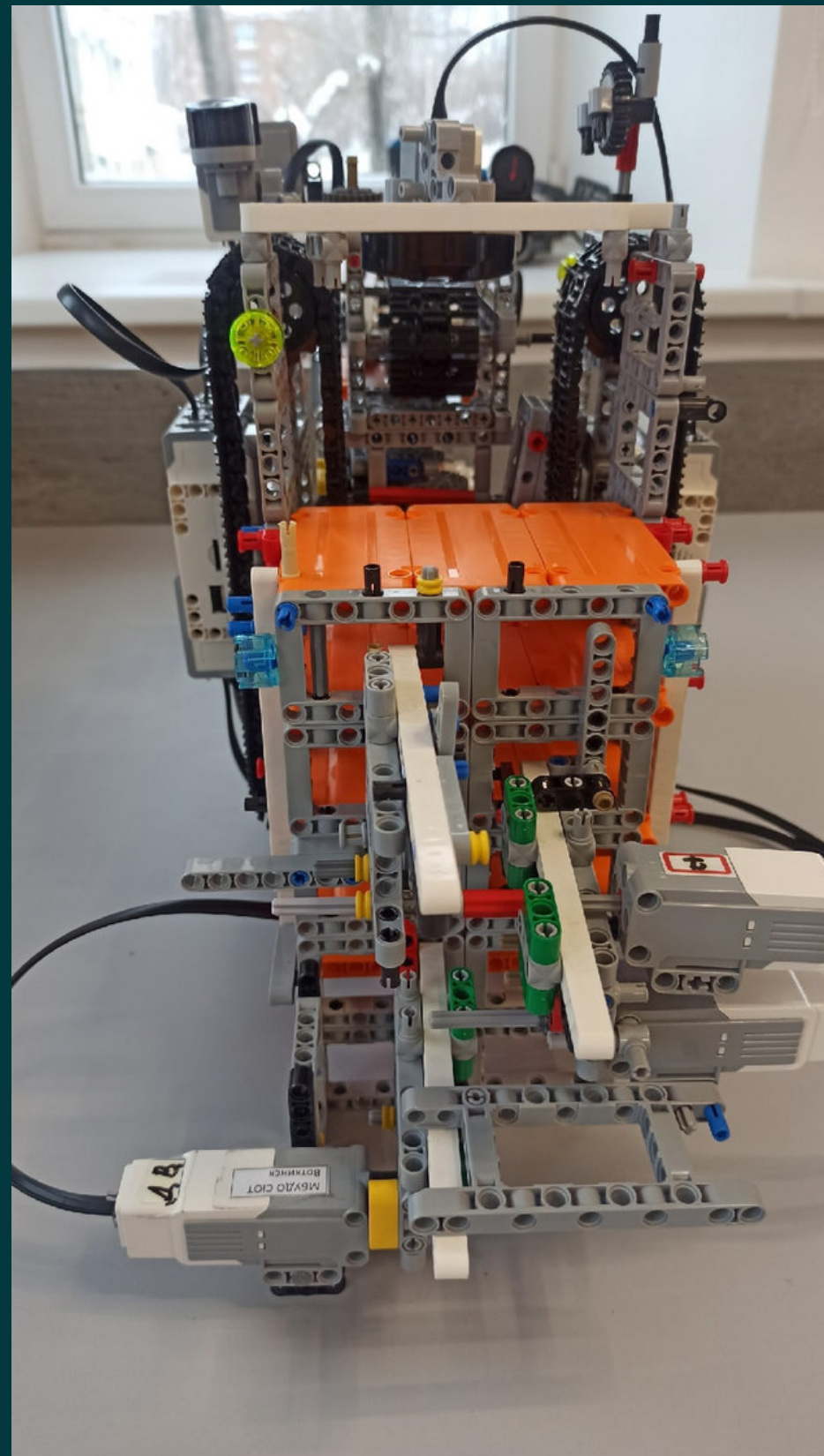
Наборы LEGO Mindstorms EV3 45560, 45544

КОНСТРУИРОВАНИЕ

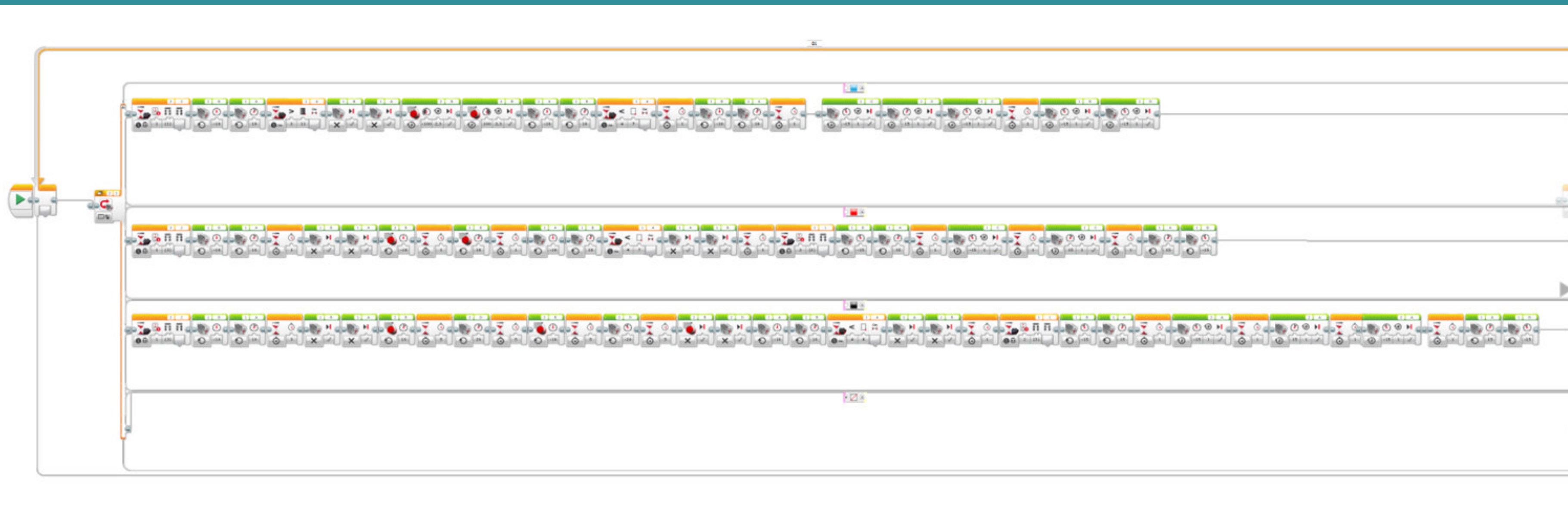




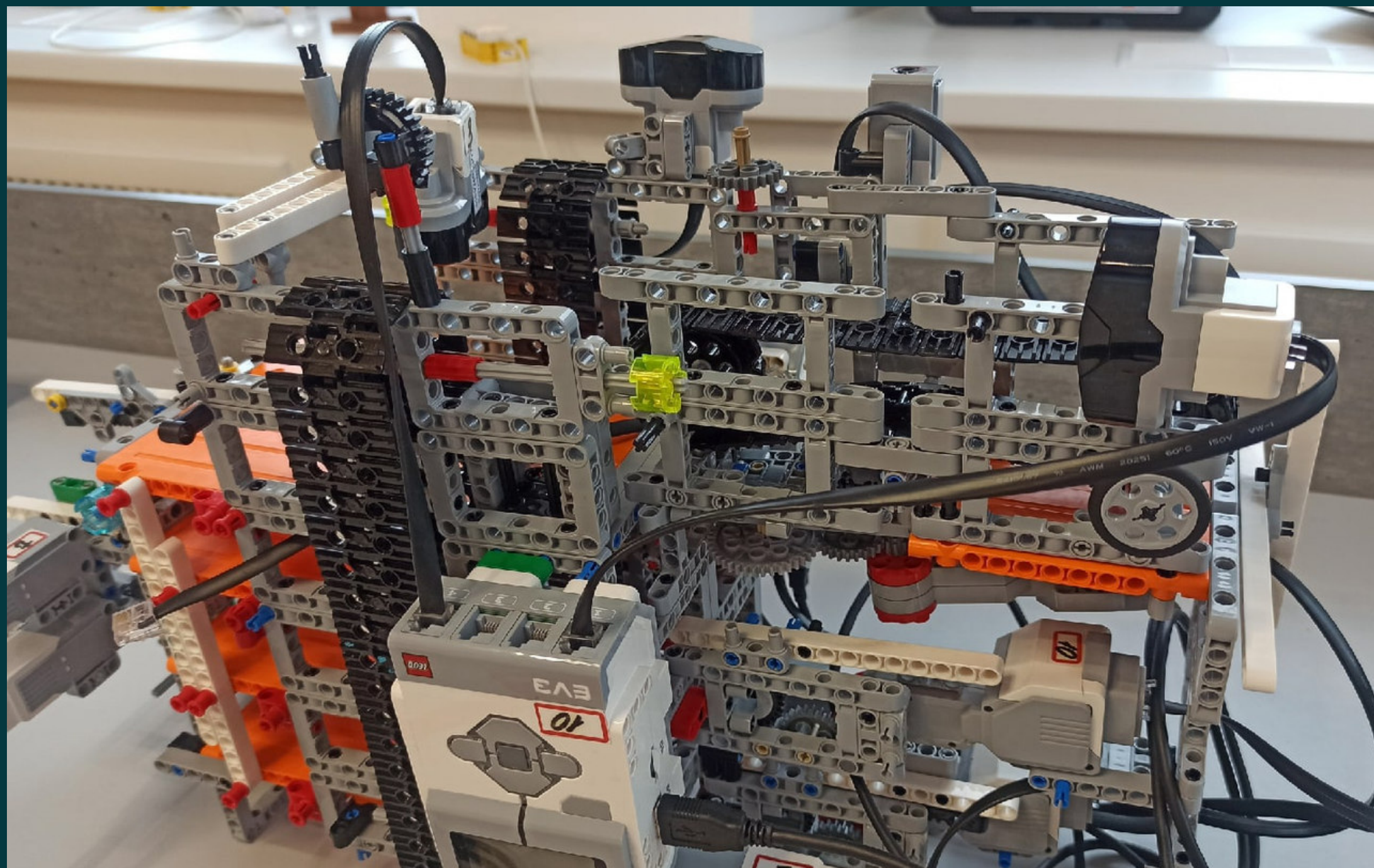
ПРИНЦИП РАБОТЫ



ПРОГРАММИРОВАНИЕ



ЗАКЛЮЧЕНИЕ



Данное устройство
позволит ускорить
процесс сортировки
товара.
Преимущества нашего
робота: надежность,
возможность
круглосуточной работы