

# AIKIRO STEP 1

БАЗОВЫЙ НАБОР

291

деталь

3-11

лет

AIKIRO





«**AIKIRO**» **step 1** — это базовый образовательный набор, программируемый через картридер (программируемая ручка) без использования компьютера, который познакомит ваших детей с конструированием и робототехникой.



# СОСТАВ НАБОРА

1. Рамы различного размера, формы и цвета
2. Втулки и штифты
3. Зубчатые колёса и кирпичики
4. Сервомотор
5. Программируемая ручка
6. Датчик касания
7. Датчик цвета
8. Светодиоды
9. Карточки кодирования





# РАБОЧИЕ ТЕТРАДИ И КЕЙСЫ

- 36 уроков/занятий.
- 36 схем сборок и УТП к ним.
- Персонажи рабочей тетради помогут детям в игровой форме изучить программирование и не только.

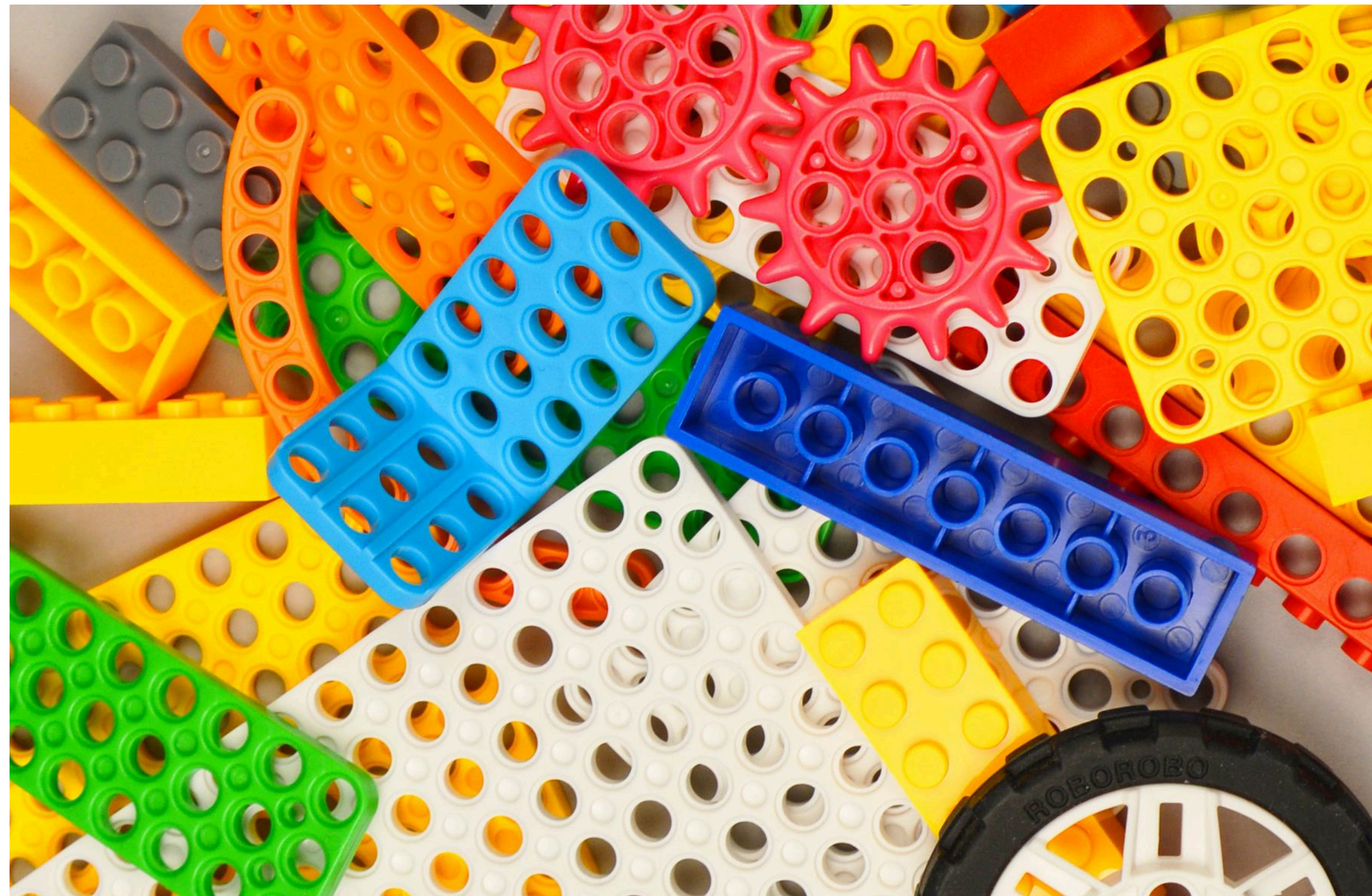
# ВОЗМОЖНОСТИ НАБОРА

Изучение  
программирования  
без использования  
компьютера.

01

Изучение работы  
датчиков **касания,**  
**цвета, светодиодов.**

02



# ВОЗМОЖНОСТИ НАБОРА



Создание модели  
реальных объектов  
и процессов.

03

Большое количество  
вариантов сборок  
моделей (более **100**  
**моделей** роботов).

05

Освоение базовых  
навыков  
**алгоритмизации**  
**и конструирования.**

04

Комплекс **занятий**  
и необходимые  
**материалы** для  
работы (дошкольное).

06

# УРОВНИ ОБУЧЕНИЯ

**Начальный уровень** — знакомство со способами креплений деталей, знакомство с окружающим миром при помощи конструирования (животный мир, спорт, виды транспорта, театр, военная техника, роботы помощники, музыкальные инструменты.);

**Базовый уровень** — изучение физических принципов работы датчиков;

**Исследовательский уровень** — изучение основ механики и программирования.

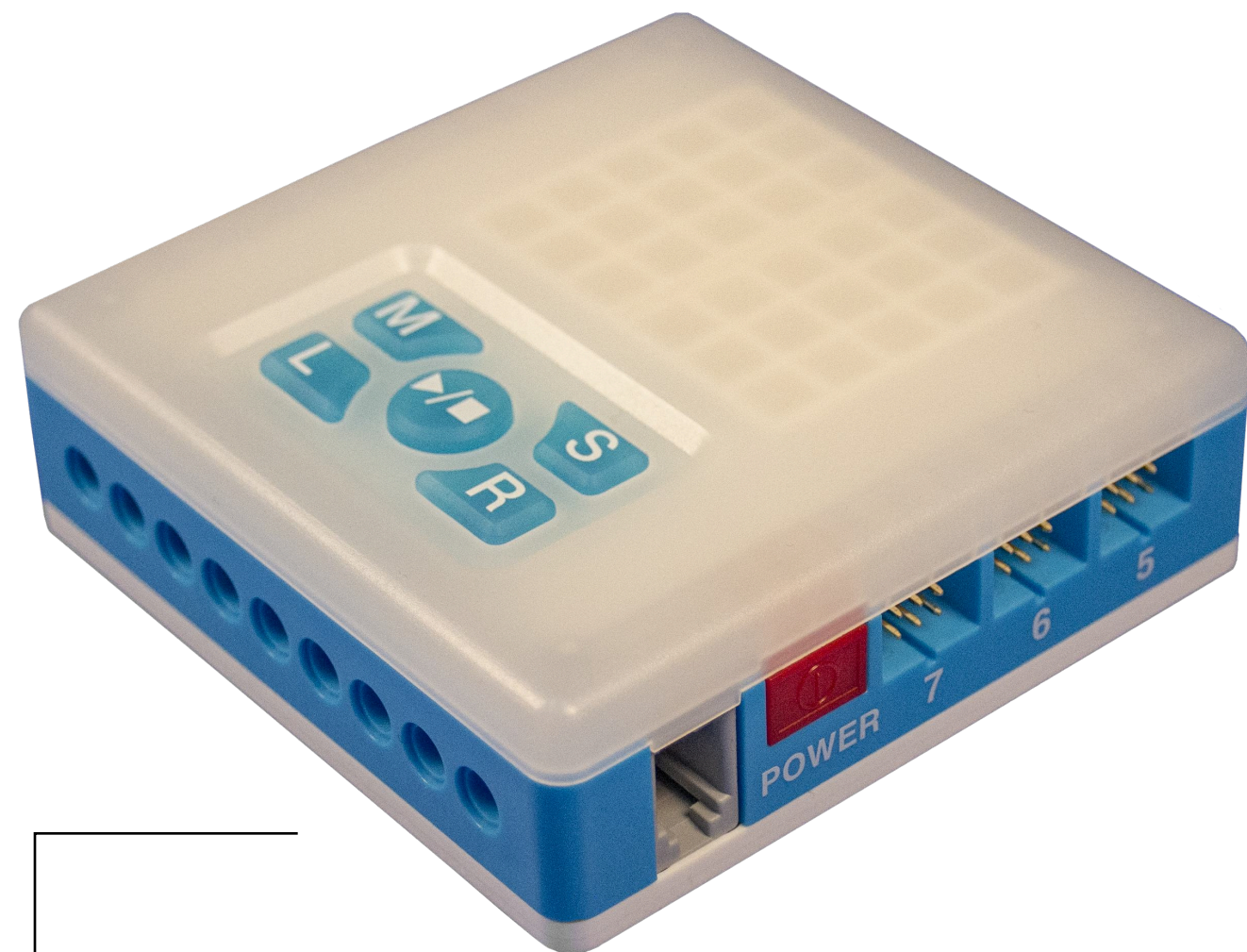


# ВАРИАНТЫ СБОРКИ

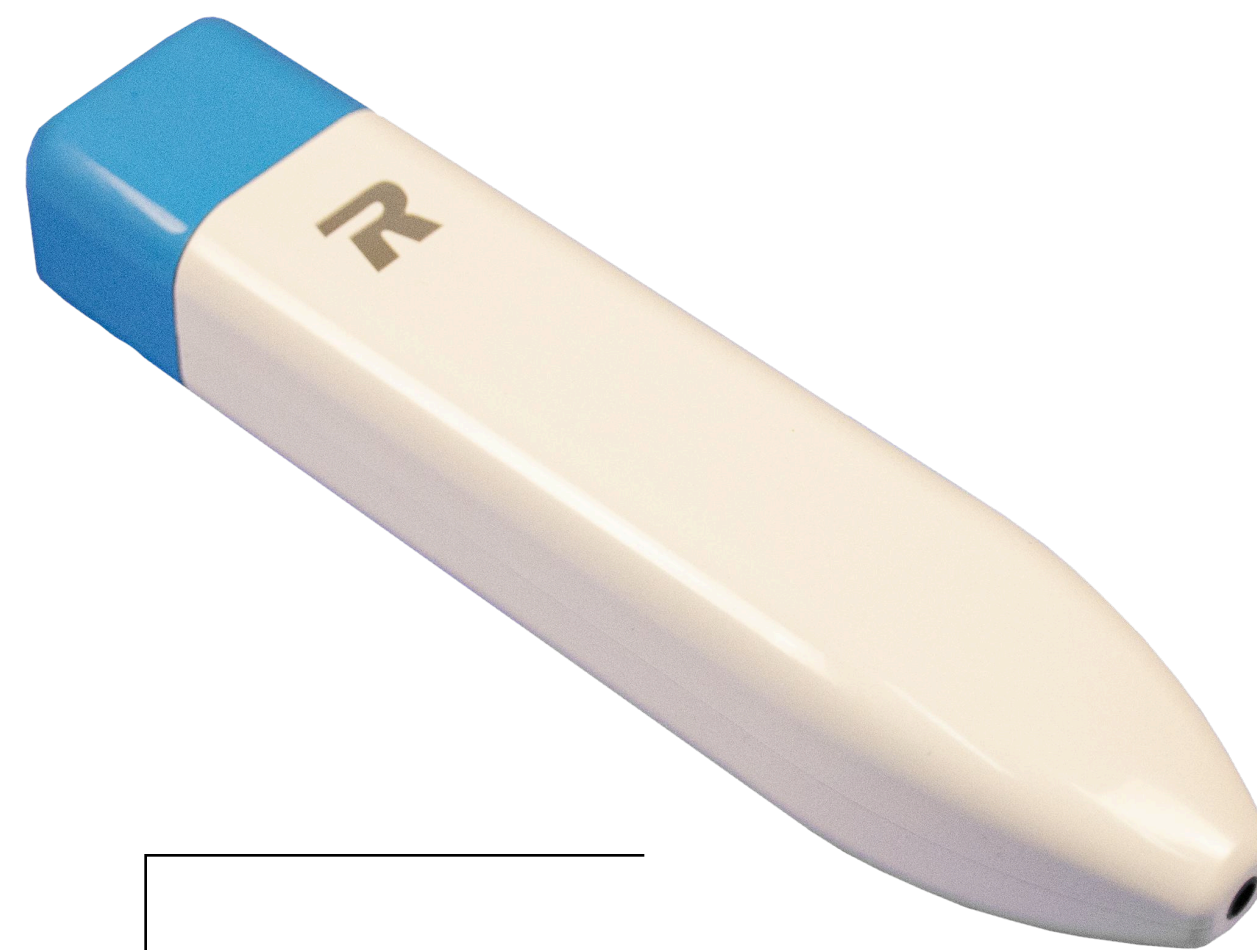




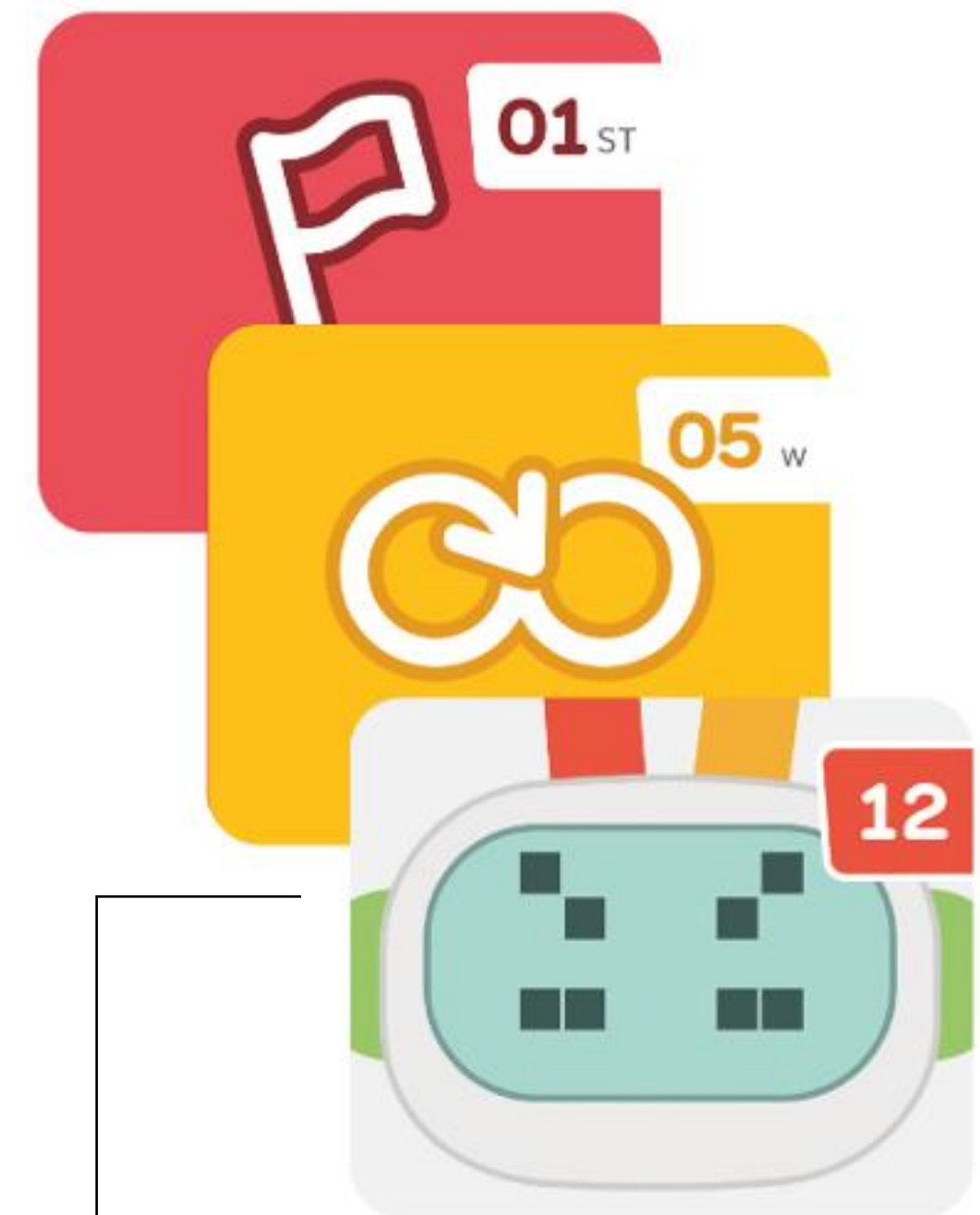
# УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ



Центральный  
процессор –  
блок ЦПУ



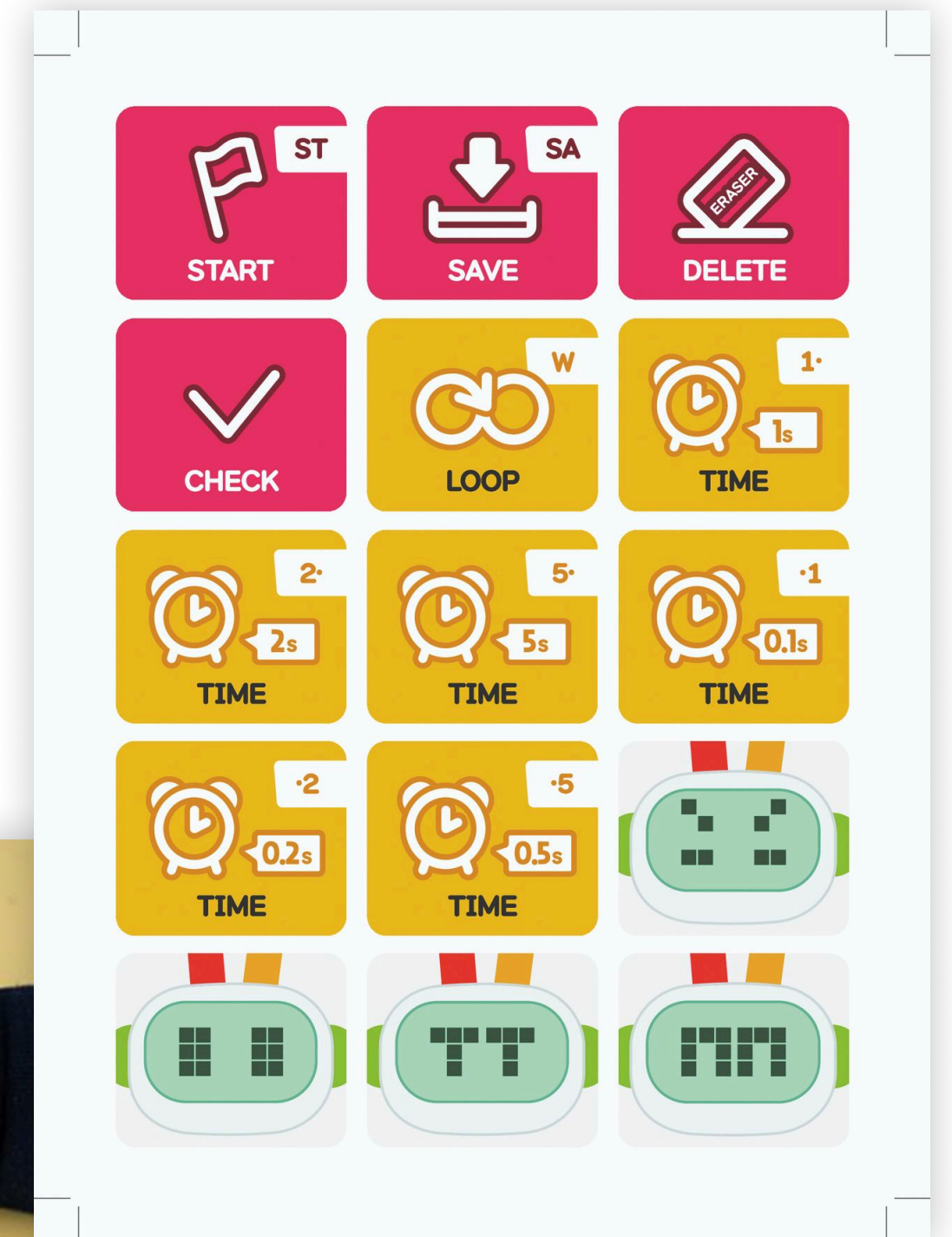
Ручка для  
кодирования



Карточки  
кодирования

# ПРИНЦИПЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

1. Программирование осуществляется с помощью ручки кодирования;
2. Без использования компьютера;
3. Программировать легко: все карточки проиллюстрированы и понятны нечитающим детям.





## ИТОГИ И РЕЗУЛЬТАТЫ:

1. Навыки конструирования и программирования **без использования компьютера**;
2. Безграничное творчество от комбинации с **конструктором «Лёва» серии «Техник»**;
3. Использование **датчиков** по назначению;
4. Умение **критически** мыслить;
5. Умение работать **в коллективе**;
6. Готовность к дальнейшему **обучению робототехнике**;
7. **Проектная** и **соревновательная** деятельность.



## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Научно-производственное объединение

Научно-производственное объединение  
«НПО Дополнительное Образование»

**8 800 333-09-16**

+7 495 445-17-20

dop2140078@gmail.com

