## Задание для занятия

# Светофор с матрицей



### Соберите модель

Соберите световую сигнальную модель с Master Block и матрицей. Исходная палитра включает цвета, которые не следует выдавать за правила дорожного движения.

### Программа и проверка

Начните программу блоком Start. Задайте красный свет и изображение улыбки. Если проводите занятие по ПДД, отдельно используйте принятую последовательность сигналов.

### Вопрос для обсуждения

Как отличить произвольный световой сигнал от дорожного?

Сначала предложите предсказать действие, затем запустите модель и сравните с замыслом. Изменяйте одно условие за попытку. В паре чередуйте сборку, составление программы и объяснение.

# Необходимые детали

Сверьте перечень с вашей комплектацией до занятия. Количество и набор соединителей зависят от конкретной сборки.



Световой модуль Master Block

**1 шт.**



Светодиодная матрица

**1 шт.**



Деталь типа 3 по фотографии

**15 шт.**



Белый соединитель

**7 шт.**



Крестообразный соединитель

**1 шт.**

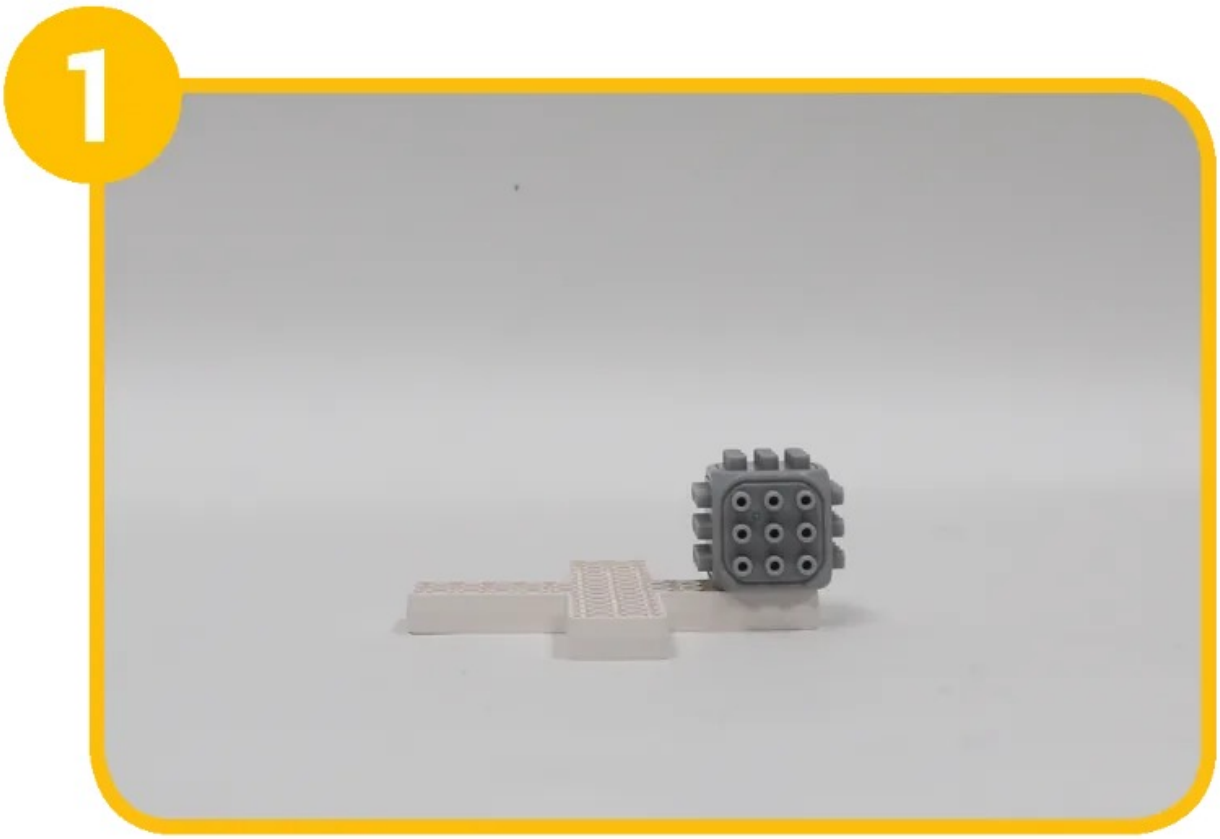


Короткий соединитель

**1 шт.**

# Пошаговая сборка

## Шаг 1




## Шаг 2



# Пошаговая сборка

## Шаг 3




## Шаг 4

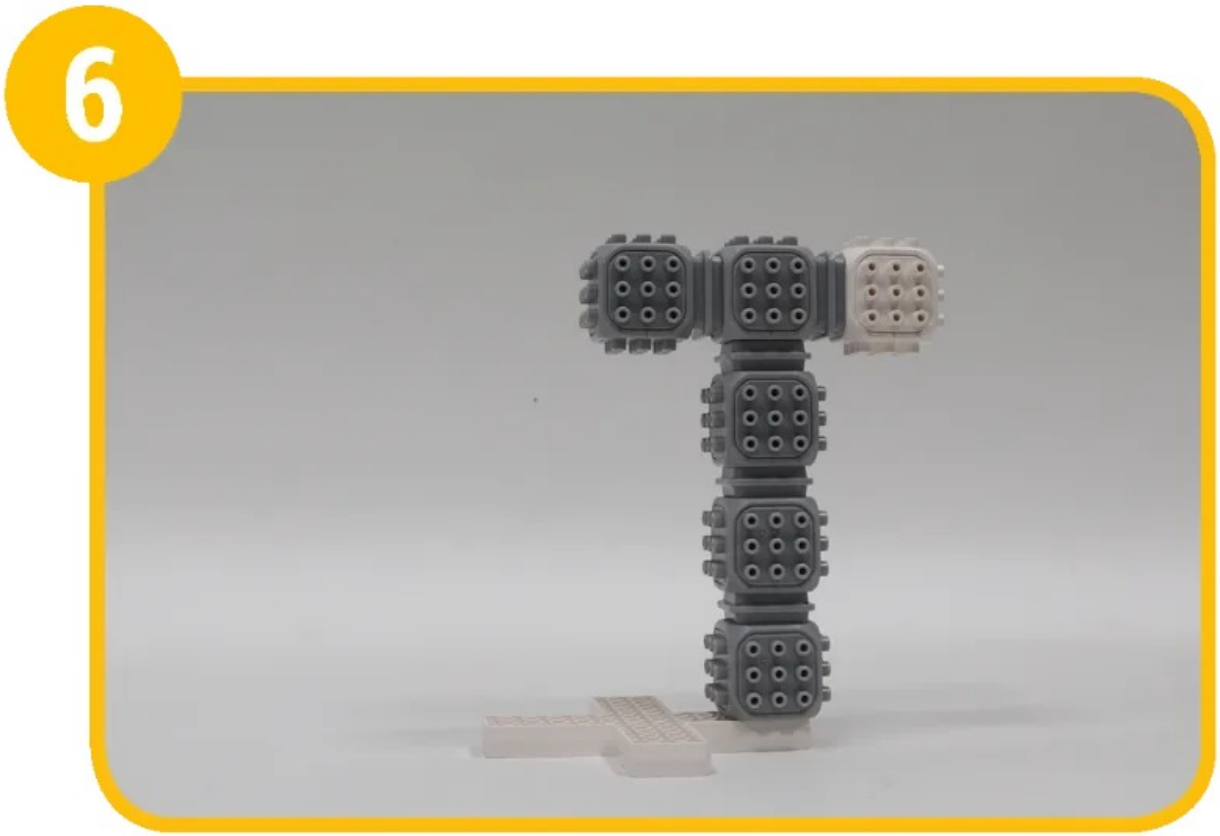


# Пошаговая сборка

## Шаг 5

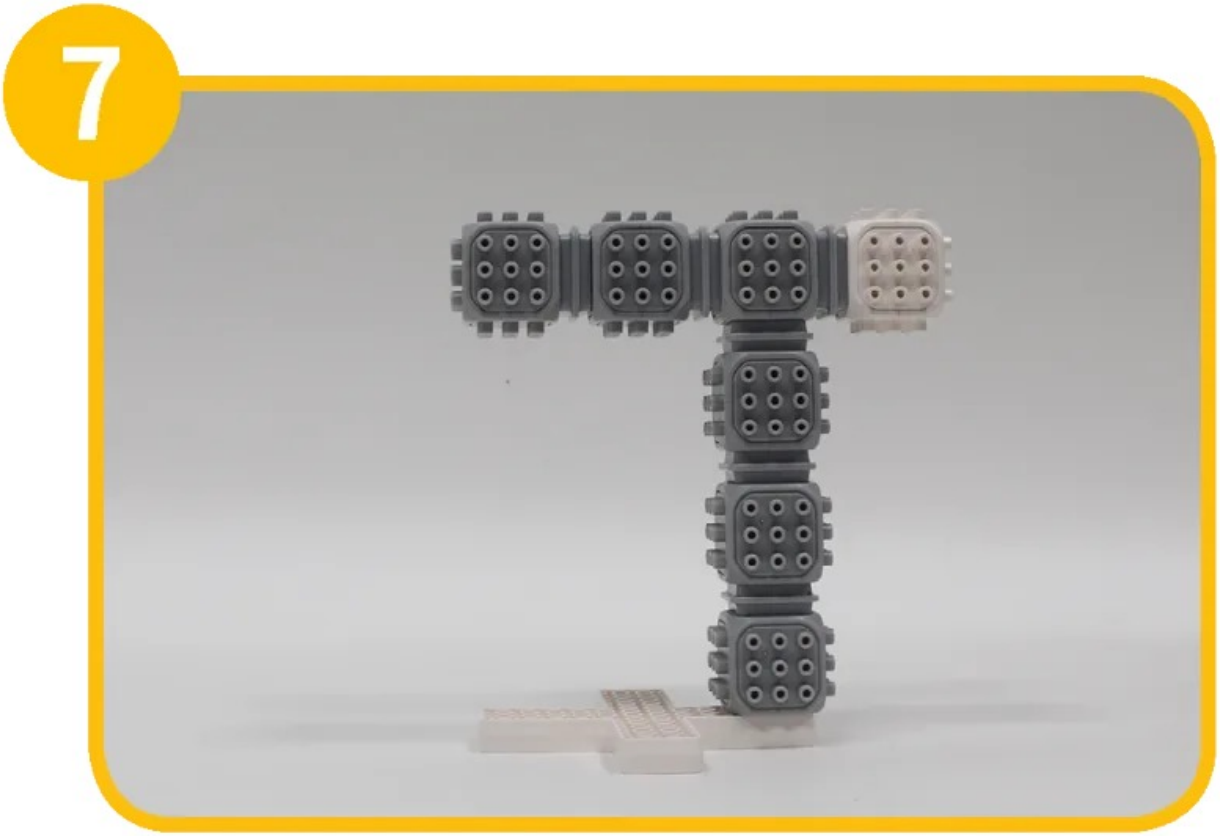



## Шаг 6

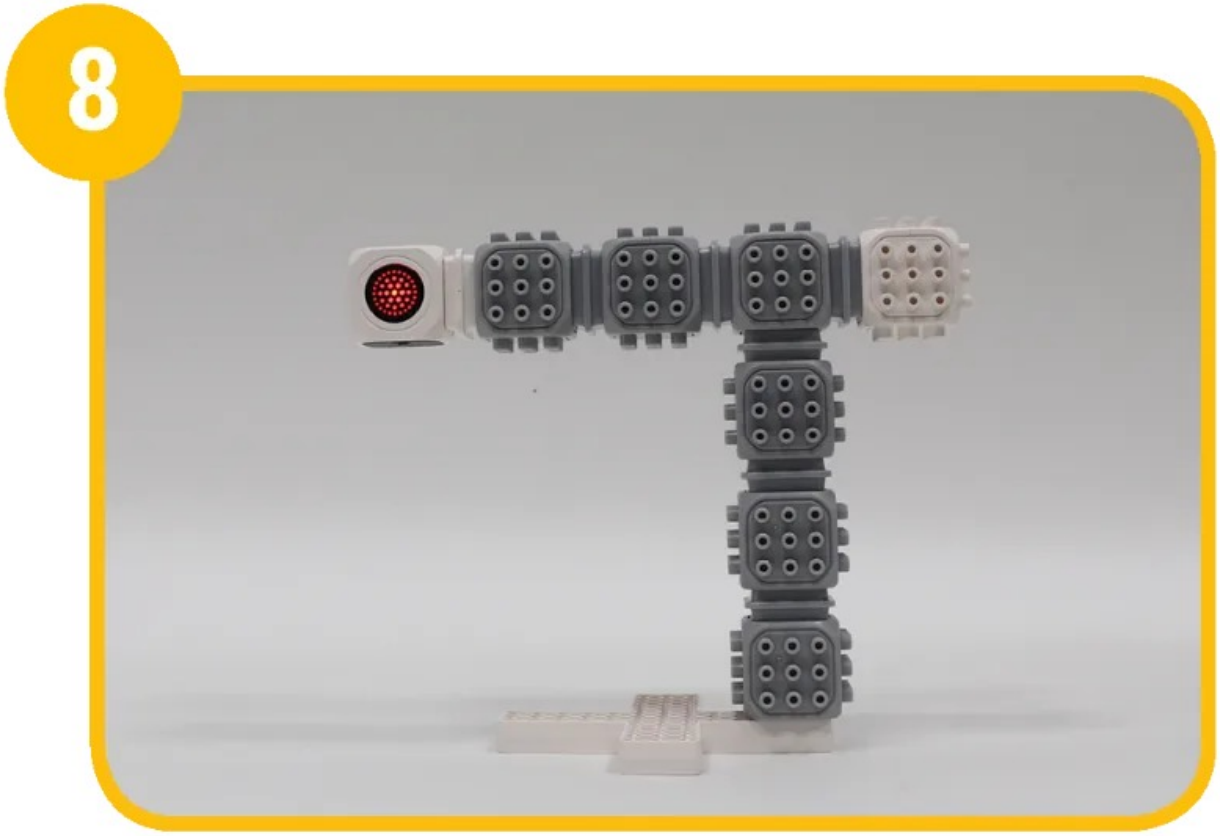


# Пошаговая сборка

## Шаг 7

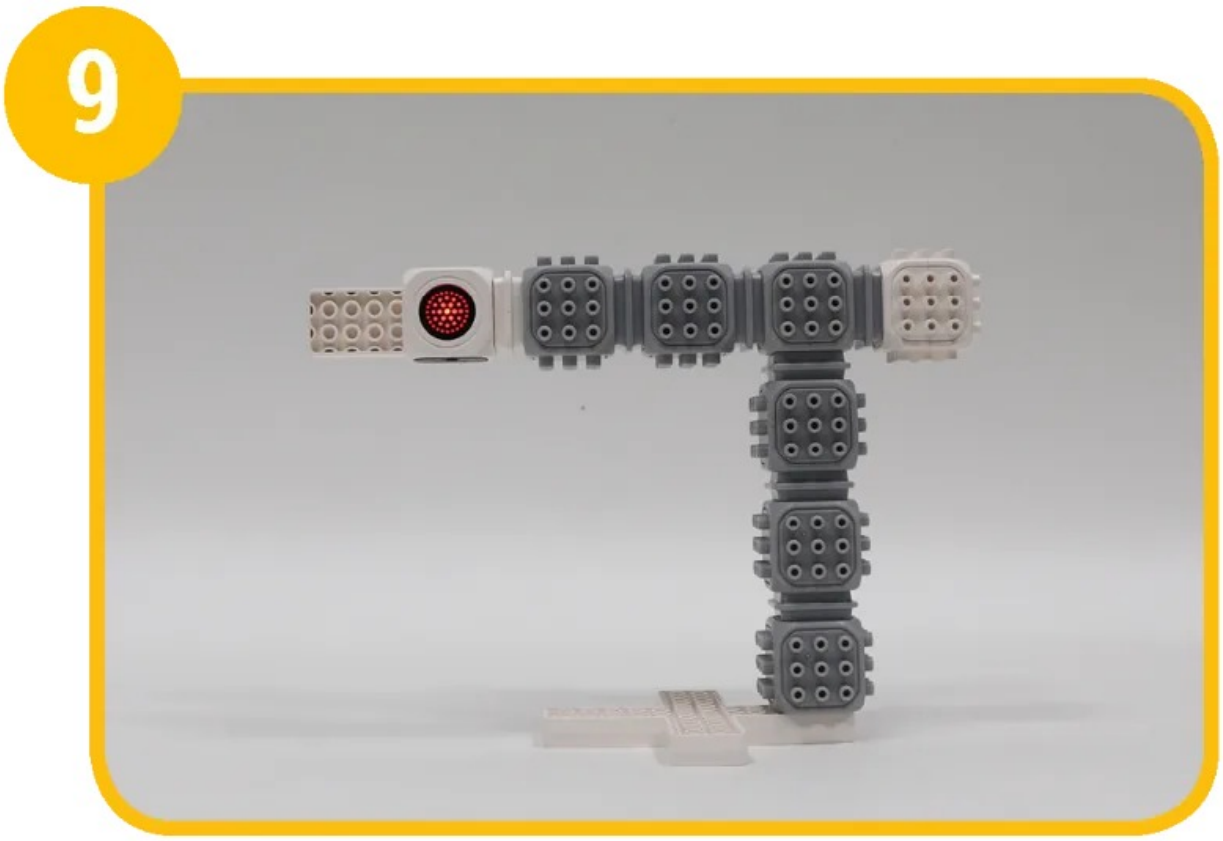



## Шаг 8

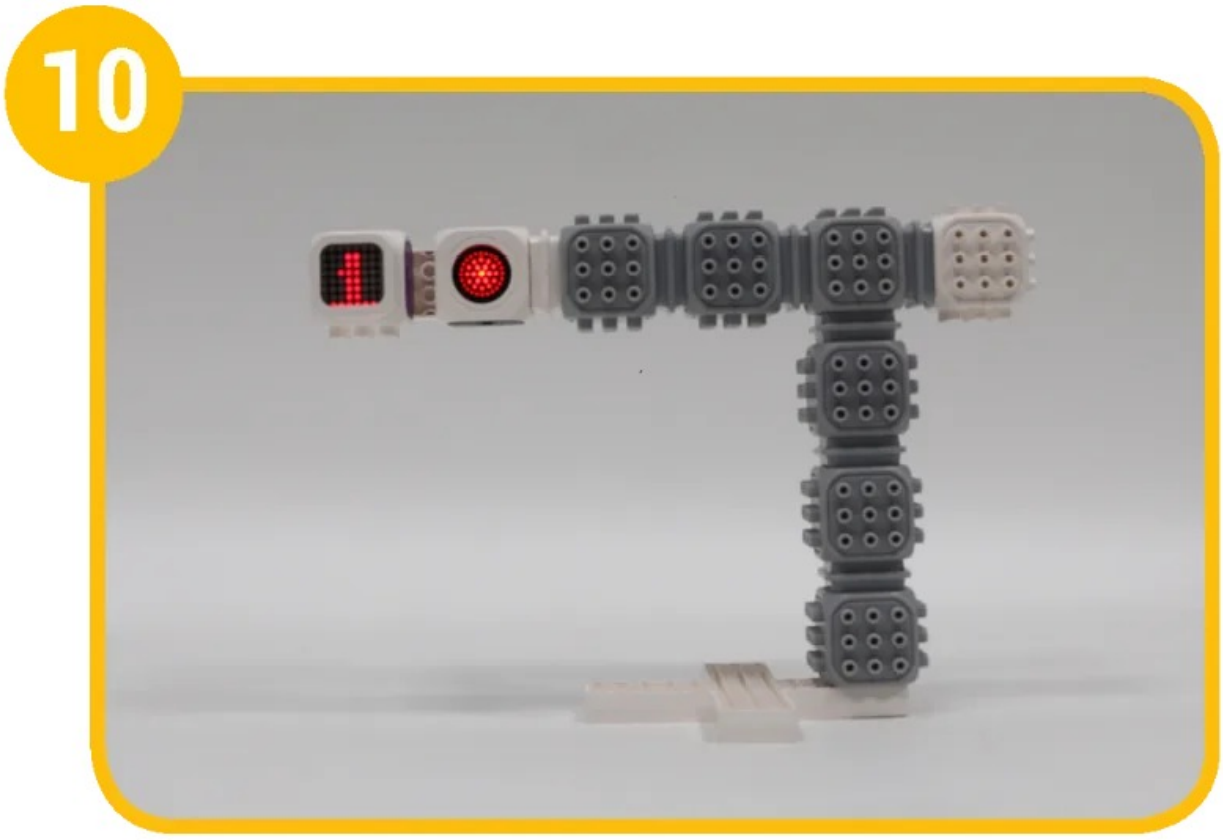


# Пошаговая сборка

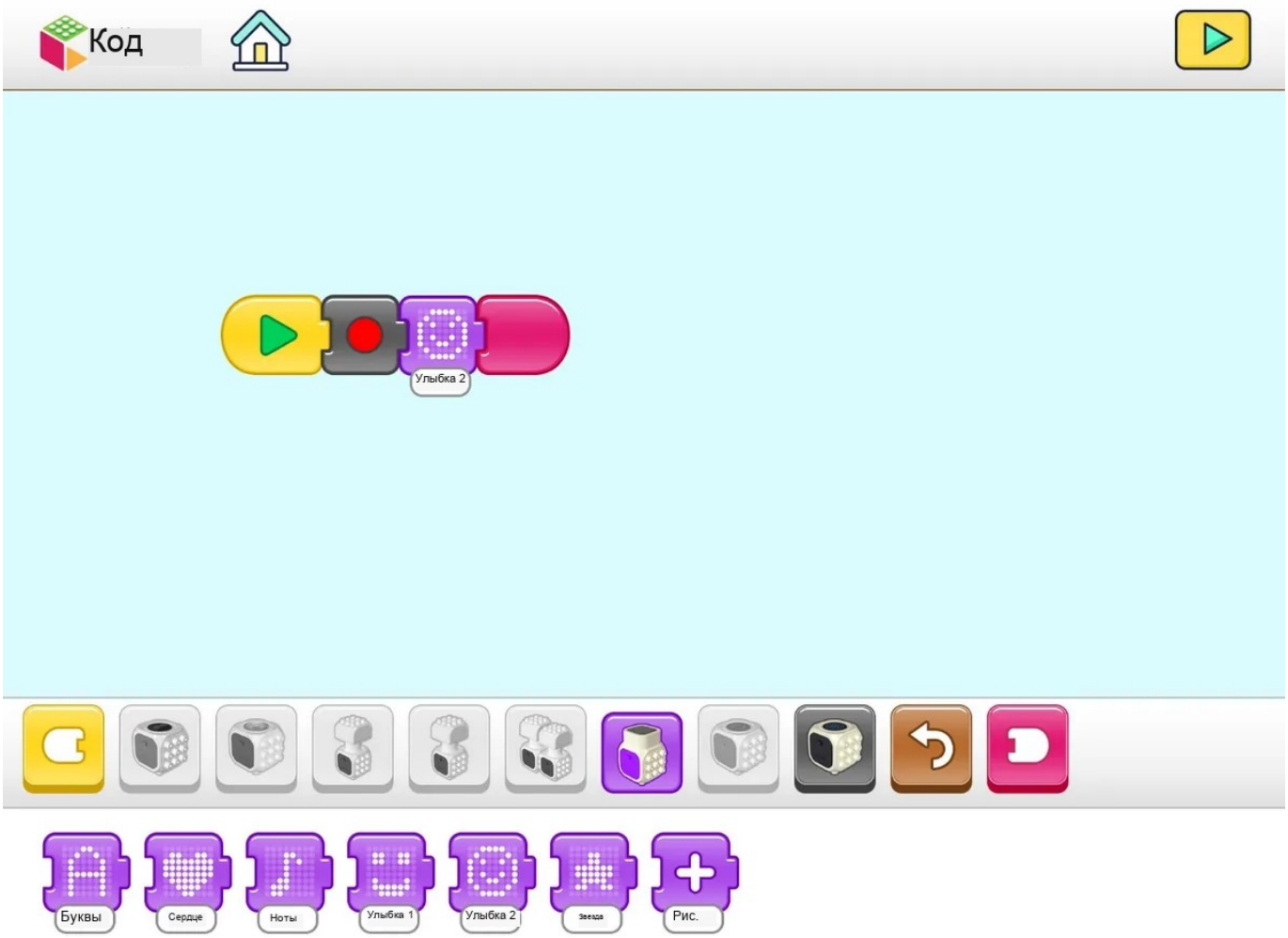
## Шаг 9




## Шаг 10



# Схема программы




Русское пояснение программы дано на первой странице.

Начало задаёт запуск, повторение возвращает к выбранным действиям, условие определяет реакцию на сигнал. Рисунок матрицы создают в соответствующем редакторе.

Подписи локализованы на русский язык. Это учебная иллюстрация интерфейса соответствующей редакции приложения.