**Эмоциональные цвета.**

**Компоненты и подключение:**

* Датчик цвета 1шт.
* Экран – UART1 1шт.

Подключение датчика цвета:

* Красный светодиод – OUT1
* Зеленый светодиод – OUT2
* Синий светодиод – OUT3
* Датчик – IN1

**Описание :**

Робот – Эмоциональные цвета.

Начало

Датчик цвета Калибровка

X = Красный

Переменная X = Цвет

Нет

Да

X = Зелёный

X = Белый

X = Синий

Нет

Нет

Нет

Да

Да

Да

Вывод на экран рис 1

Вывод на экран рис 2

градусов

Вывод на экран рис 3

Вывод на экран рис 4

градусов

Задержка на 1 секунду

**Схема :**

* Рис 1

..x….x..

..x….x..

x……..x

..xxxxxx..

* Рис 2

..x....x..

..........

..xxxxxx..

...xxxx...

* Рис 3

..x....x..

..xxxxxx..

x........x

...xxxx...

* Рис 4

..x....x..

..x....x..

....xx....

..x....x..