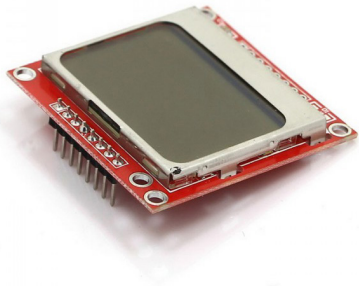


Дисплей Nokia5110



Может выводить монохромный текст или графические изображения. Ширина (по оси x) дисплея 84 пикселей, высота (по оси y) 48 пикселей.

Подключение библиотек дисплея:

```
#include <Adafruit_GFX.h>
#include <Adafruit_PCD8544.h>
```

Объявление экрана (выполняется до **setup**):

```
Adafruit_PCD8544 display = Adafruit_PCD8544(32, 31, 30, 29, 28);
```

Имя дисплея (может быть любым)

Настройка экрана в разделе **setup**:

Имя дисплея (должно соответствовать имени, объявленном выше)

```
display.begin();
display.clearDisplay();
display.setContrast(50);
display.display();
```

Контрастность дисплея, если экран бледный - увеличиваем, если слишком тёмный - уменьшаем

Вывод текста:

```
display.setCursor(35, 16);
display.print("hello");
```

Выводит текст hello в координатах по X - 35, по Y - 16

Все изображения и текст выводятся после команды:

```
display.display();
```

До выполнения этой команды формируемое изображение хранится в специальном буфере. Команда передаёт изображение из буфера в дисплей.

Рисуем точку:

```
display.drawPixel(3, 3, BLACK);
```

координата x , координата y , цвет точки (*WHITE* или *BLACK*)

Рисуем линию:

```
display.drawLine(12, 12, 21, 21, BLACK);
```

координата x_1 , координата y_1 , координата x_2 , координата y_2 , цвет линии

Рисуем круг:

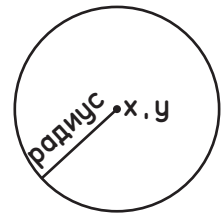
Незакрашенный

```
display.drawCircle(24, 38, 10, BLACK);
```

Закрашенный

```
display.fillCircle(24, 38, 10, BLACK);
```

координата x , координата y , радиус, цвет круга



Рисуем прямоугольник:

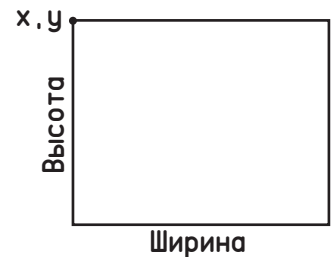
Незакрашенный

```
display.drawRect(24, 38, 30, 20, BLACK);
```

Закрашенный

```
display.fillRect(24, 38, 30, 20, BLACK);
```

координата x , координата y , ширина, высота, цвет прямоугольника



Рисуем треугольник:

```
display.drawTriangle(1, 10, 5, 15, 29, 8, BLACK);
```

координаты трех углов: x_0 , y_0 , x_1 , y_1 , x_2 , y_2 , цвет треугольника

Очистить дисплей:

```
display.clearDisplay();
```

Примеры программ для дисплея можно посмотреть в Arduino IDE по пути: Файл - примеры - Eryoma - DisplayNokia5110.