

#define DATA\_PIN 13 // пин данных

#define LATCH\_PIN 12 // пин такта

#define CLOCK\_PIN 11 // пин строба

#define BUTTON\_PIN 10

int clicks = 0;

boolean buttonWasUp = true;

byte segments[10] = { 0b01111101, 0b00100100, 0b01111010, 0b01110110, 0b00100111, 0b01010111, 0b01011111, 0b01100100, 0b01111111, 0b01110111 };

void setup() {

pinMode(DATA\_PIN, OUTPUT);

pinMode(CLOCK\_PIN, OUTPUT);

pinMode(LATCH\_PIN, OUTPUT);

pinMode(BUTTON\_PIN, INPUT\_PULLUP); }

void loop() { // считаем клики кнопки, как уже делали это раньше

if (buttonWasUp && !digitalRead(BUTTON\_PIN)) {

delay(10);

if (!digitalRead(BUTTON\_PIN)) clicks = (clicks + 1) % 10; }

buttonWasUp = digitalRead(BUTTON\_PIN); // для записи в 74HC595 нужно притянуть пин строба к //земле

digitalWrite(LATCH\_PIN, LOW); // задвигаем байт-маску бит за битом, начиная с младшего

shiftOut(DATA\_PIN, CLOCK\_PIN, LSBFIRST, segments[clicks]); // чтобы переданный байт отразился на выходах Qx, нужно подать на пин строба высокий сигнал

digitalWrite(LATCH\_PIN, HIGH); }