**Листинг main.cpp**

/\* mbed Microcontroller Library

 \* Copyright (c) 2019 ARM Limited

 \* SPDX-License-Identifier: Apache-2.0

 \*/

#include "mbed.h"

#include "platform/mbed\_thread.h"

DigitalIn s4(D7);

DigitalIn s1(D8);

AnalogIn s3(A4);

AnalogIn s2(A5);

DigitalOut rel(D14);

DigitalOut led(LED1);

int main()

{   led=!led;

    rel=!rel;

    while (true){

        if (s4==0 && s1==0 && s3<0.1 && s2>0.1){

            int i=10;

            while (i>0){

                led=!led;

                rel=!rel;

                wait\_ms(1000);

                i=i-1;}

        }

        wait\_ms(1000);

    }