Университет ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники Кафедра вычислительной техники

Лабораторная работа № 5 по дисциплине "Организация ЭВМ и систем"

Выполнили: Айтуганов Д. А.

Чебыкин И. Б.

Губарев В. Ю.

Насыров К.

Группа: Р3301

Проверяющий: Скорубский В. И.

1 Задание

Организовать измерение времени последовательно двумя таймерами, второй счетчик-таймер контролирует сигналы по входу Ті.

main.c _

2 Выполнение

```
#include <reg51.h>
unsigned char sec, min;
intt0() interrupt 1 {
        THO = 0x3C;
        TLO = 0xB0;
        T1 = 1;
T1 = 0;
intt1() interrupt 3 {
        TH1 = OxFF;
        TL1 = OxEC;
        sec++;
        if (sec == 60){
                min++;
                sec = 0;
        }
        P1 = sec;
        P2 = min;
}
main(){
        //T0 & T1 are 16-bit
        //C/T1: calc events on T1(P3.5)
        TMOD = 0x51;
        //enable TO interrupts
        ETO = 1;
        //enable T1 interrupts
        ET1 = 1;
        //run TO
        TRO = 1;
        //run T1
        TR1 = 1;
        //enable all interrupts
        EA = 1;
        TH1 = OxFF;
        TL1 = OxEC;
        while(1);
}
```