**void** **TM1637\_display**(**uint8\_t** Seg\_N,**int8\_t** DispData)// в определенном месте (от 0 до 3)

{

**int8\_t** SegData;

SegData = **TM1637\_coding**(DispData);

**TM1637\_Generate\_START**();

**TM1637\_WriteData**(0x44);//1:фиксированный адресс

**TM1637\_Generate\_STOP**();

**TM1637\_Generate\_START**();

**TM1637\_WriteData**(Seg\_N|0xc0);// устанавливаем адресс старшие 2 бита должны быть 1(0xc0)+ номер сегмента

**TM1637\_WriteData**(SegData);// отправляем "кодированные" данные для одного сегмента

**TM1637\_Generate\_STOP**();

**TM1637\_Generate\_START**();

**TM1637\_WriteData**(Cmd\_DispCtrl);//включаем дисплей с выставлленой яркостью;

**TM1637\_Generate\_STOP**();

}

**#define** **I2C\_DELAY** 100

**#define** **ADDR\_AUTO** 0x40

**#define** **ADDR\_FIXED** 0x44

**#define** **STARTADDR** 0xc0

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*definitions for brightness\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

**#define** **BRIGHT\_DARKEST** 0

**#define** **BRIGHT\_TYPICAL** 2

**#define** **BRIGHTEST** 7

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*definitions for type of the 4-Digit Display\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

**#define** **D4036B** 0

**#define** **D4056A** 1

//Special characters index of tube table

**#define** **INDEX\_NEGATIVE\_SIGN** 16

**#define** **INDEX\_BLANK** 0 // 17 nothing ,0 zero beter for clock

start

0x44

stop

start

0xC0

0x55

stop

start

0x88+brightness

stop