

Формат передачи сообщений по RS интерфейсу
(Текстовые сообщения).

ООО «М-Лайн»
2010 г.

Формат передачи сообщений по RS интерфейсу.

Скорость по умолчанию 115200.

Обмен ведётся сообщениями следующего формата:

0x02,'M','I',0x02	-	сигнатура 4 байта
Adr_dest	-	адрес приёмника 1 байт (0 – широковежат кадр)
Adr_source	-	адрес источника 1 байт
Len_data	-	длина данных 1 байт
Data	-	данные Len_data байт
CRC	-	2 байта (начиная с Adr_dest)

CRC:

```
unsigned short SUM_CRC( unsigned char *Address, unsigned char Lenght)
{
    unsigned char N;
    unsigned short WCRC=0;
    for (N=1;N<=Lenght;N++,Address++)
    {
        WCRC+=(*Address)^255;
        WCRC+=((*Address)*256);
    }
    return WCRC;
}
```

Первый байт в блоке данных определяет тип сообщения
0x20 – текстовое сообщение (текст оканчивается \0)

Пример:

02 4D 6C 02 00 05 06 20 31 32 33 34 00 CRC
02 4D 6C 02 **сигнатура**
00 **адрес приёмника (0-широковещ)**
05 **адрес источника**
06 **длина поля данных**
20 **тип сообщения (0x20 текстовое сообщение)**
31 32 33 34 00 **данные**