

Протокол работы с дисплеями Meandr для системы свободных мест автостоянок.

Интерфейс RS485, скорость обмена – 9600 бит/сек, формат байта: старт-бит, 8 битов данных, 2 стоп-бита.

1. Гашение индикации табло.

От компьютера:

- 1) 1 байт – старт байт 1Bh,
- 2) 1 байт - адрес кому [hex],
- 3) 1 байт - адрес от кого [hex],
- 4) 1 байт - количество байтов в посылке [hex],
- 5) 1 байт – команда (ГАШЕНИЕ=02h),
- 6) 1 байт - контрольная сумма [hex];

2. Загрузка табло цифрами в кодах ASCII.

От компьютера:

- 1) 1 байт – старт байт 1Bh,
- 2) 1 байт - адрес кому [hex],
- 3) 1 байт - адрес от кого [hex],
- 4) 1 байт - количество байтов в посылке [hex],
- 5) 1 байт – команда (ЗАГРУЗКА_A=01h),
- 6) N байтов – данные ASCII [мл.байт(правый индикатор)...ст.байт(левый индикатор)],
- 7) 1 байт - контрольная сумма [hex];

3. Загрузка табло данными в семисегментных кодах.

От компьютера:

- 1) 1 байт – старт байт 1Bh,
- 2) 1 байт - адрес кому [hex],
- 3) 1 байт - адрес от кого [hex],
- 4) 1 байт - количество байтов в посылке [hex],
- 5) 1 байт – команда (ЗАГРУЗКА_C=03h),
- 6) N байтов – данные в семисегментных кодах [мл.байт(правый индикатор)...ст.байт(левый индикатор)],
- 7) 1 байт - контрольная сумма [hex];

4. Загрузка максимального значения счетчика.

От компьютера:

- 1) 1 байт – старт байт 1Bh,
- 2) 1 байт - адрес кому [hex],
- 3) 1 байт - адрес от кого [hex],
- 4) 1 байт - количество байтов в посылке [hex],
- 5) 1 байт – команда (СЧЕТЧИК=04h),
- 6) 2 байта - коды (hex) (старший, младший) (999=3E7h),
- 7) 1 байт - контрольная сумма [hex];

5. Загрузка коэффициента минимального времени активного состояния контактов.

От компьютера:

- 1) 1 байт – старт байт 1Bh,
- 2) 1 байт - адрес кому [hex],
- 3) 1 байт - адрес от кого [hex],
- 4) 1 байт - количество байтов в посылке [hex],
- 5) 1 байт – команда (ЗАДЕРЖКА=05h),
- 6) 1 байт - коэффициент K [hex] { $\text{врем} = K \cdot 100 \text{ мс}$ },
- 7) 1 байт - контрольная сумма [hex];

Пояснение:

- 1) количество байтов в посылке рассчитывается, как количество байтов между байтом количества и байтом инвертированной контрольной суммы исключительно;
- 2) контрольная сумма рассчитывается суммированием всех байтов в посылке до инвертированной контрольной суммы, отбрасыванием старшего байта и инвертированием младшего;
- 3) команды:

ГАШЕНИЕ	(02h)	- сброс табло;
ЗАГРУЗКА_A	(01h)	- загрузка табло цифрами в кодах ASCII;
ЗАГРУЗКА_C	(03h)	- загрузка табло данными в семисегментных кодах;
СЧЕТЧИК	(04h)	- загрузка максимального значения счетчика;
ЗАДЕРЖКА	(05h)	- загрузка коэффициента минимального времени активного

СОСТОЯНИЯ КОНТАКТОВ;

- 4) знакогенератор данных ASCII:
"0"=30h, "1"=31h, "2"=32h, "3"=33h, "4"=34h, "5"=35h, "6"=36h, "7"=37h, "8"=38h, "9"=39h,
" " =20h, "-"=2Dh;
- 5) знакогенератор данные в семисегментных кодах:
сегмент "A"= бит0,... сегмент "G"= бит6, сегмент "G"- не задействован;
Примеры:
"0"=3Fh, "1"=06h, "2"=5Bh, "3"=4Fh, "4"=66h, "5"=6Dh, "6"=7Dh, "7"=07h, "8"=7Fh, "9"=6Fh,
" " =00h, "-"=40h, и т.д.;
- 6) Общий адрес всех табло - 0xFFh.

Консультации можно получить в SIA IRF MEANDR по т. 67627834, 29242510 или 26496368