

Передача данных на табло осуществляется по интерфейсу RS-485 на скорости 2400 бит/сек. Формат посылки: Старт, 8 бит данных, стоп.

Описание протокола.

Формат кадра для передачи на табло данных для отображения

Адресс	Комманда	Первое число (сотни)	Второе число (десятки)	Третье число (еденицы)
--------	----------	-------------------------	---------------------------	---------------------------

Адресс – адрес табло всегда равен 0xF8.

Комманда – команда передачи данных для отображения 0xA1.

Далее передается значение по разрядно. Символ кодируется таблицей ASCII.

Например для того чтобы отобразить на табло число 123 необходимо передать следующий кадр данных:

0xF8	0xA1	0x31	0x32	0x33
------	------	------	------	------

На табло возможно отображение следующих символов:

код по ASCEII	Символ
2D	/ -
2E	/ пустое место
30	/ - 0
31	/ - 1
32	/ - 2
33	/ - 3
34	/ - 4
35	/ - 5
36	/ - 6
37	/ - 7
38	/ - 8
39	/ - 9
40	/ - o
41	/ - A
42	/ - B
43	/ - C
45	/ - E
46	/ - F
48	/ - H
4C	/ - L
50	/ - P
54	/ - t

Табло имеет функции:

1 Регулировка яркости

2 Мигание отображаемого значения

Кадр передачи данных для управления табло приведен ниже:

Адресс	Комманда	Данные
--------	----------	--------

Для регулировки яркости необходимо отправить следующую посылку

0xF8	0xA2	0x00 – 0xFF
------	------	-------------

0x00 – табло погашено

0xFF – максимальная яркость табло.

Для управления миганием необходимо отправить следующую посылку

0xF8	0xA3	0x00 – 0xFF
------	------	-------------

0x00 – табло не мигает.

0x01 – табло мигает.