



Табло матричное 48 на 14 точек.

Руководство пользователя.

Табло матричное предназначено для отображения символьной или графической информации. Управление табло осуществляется командами (см. приложение 1) от персонального компьютера или любого другого устройства, имеющего интерфейс RS-485. При этом к COM-порту персонального компьютера подключается преобразователь интерфейса RS-232 в RS-485.

В табло реализована функция мигания отображаемых символов при смене информации на табло. Длительность мигания установлена 30 сек. По требованию заказчика длительность мигания может быть изменена.

Смена информации на табло производится сдвигом старого значения и выдвиганием нового.

Таблица кодов отображаемых символов представлена в приложении 2. По требованию заказчика возможно изменение таблицы символов.

Табло спроектировано по модульному принципу. При необходимости табло можно объединять для увеличения числа символов в одной строке. Также возможно получение табло типа «Бегущая строка» размером до 1,5 м.

Характеристики табло:

- | | |
|-------------------|-------------------------------|
| • Габариты | 385*145*26 мм |
| • Масса, не более | 0,6 кг |
| • Цвет свечения | красный |
| • Высота символа | 110 мм |
| • Питание | от 8 до 20В, 5,5Вт (максимум) |

Цвет корпуса на выбор заказчика из цветовой гаммы алюминиевых профилей.

Подключение табло к линиям питания и линиям интерфейса RS-485 осуществляется при помощи кабеля типа «Витая пара», выходящего из табло. Длина кабеля составляет 1 м в стандартной поставке. По требованию заказчика длина кабеля может быть увеличена. Назначение проводников представлено в таблице 1.

Таблица 1. Назначение проводников табло.

Цвет проводника	Назначение
Зеленый	Линия А (DATA+) интерфейса RS-485
Зеленый/белый	Линия В (DATA-) интерфейса RS-485
Оранжевый Синий Коричневый	+12В (положительный провод питания табло)
Оранжевый/белый Синий/белый Коричневый/белый	-12В (отрицательный провод питания табло)

Схема соединения табло и управляющего устройства представлена на рисунке 1. В качестве информационного кабеля используется «витая пара» 5 категории. При подключении до 5 табло на расстоянии до 30 м. допускается передавать питающие напряжения по 3 витым парам (одна информационная). В случае подключения большего количества табло, либо при передаче на большие расстояния, для питания табло необходимо использовать дополнительный силовой кабель с сечением не менее 1,5 кв. мм.

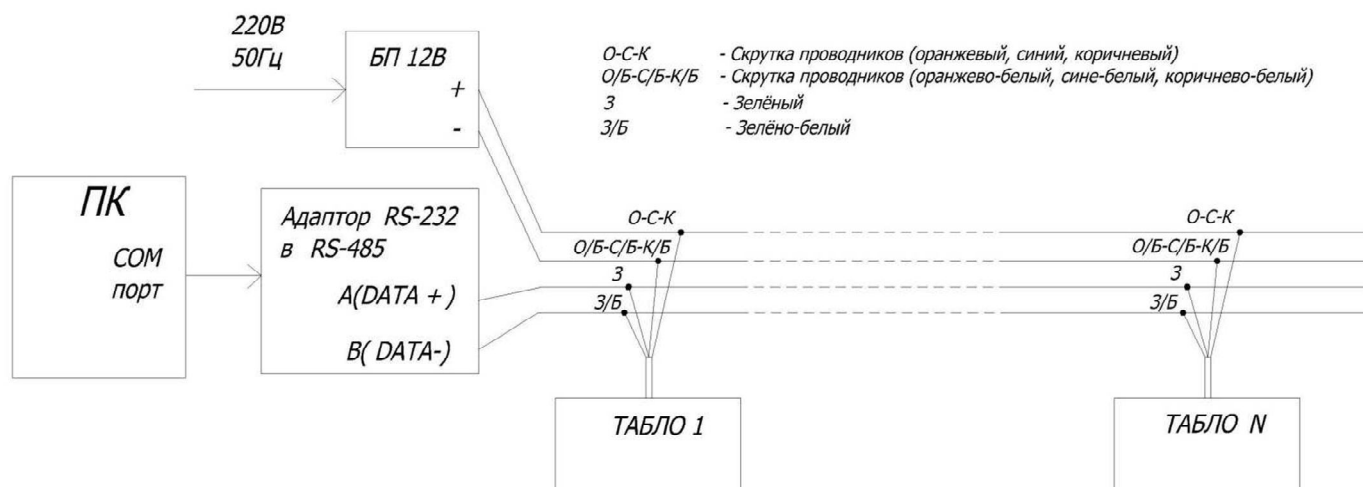


Рисунок 1. Схема соединений табло.

Количество табло, подключенных к одной линии RS-485, не должно превышать 256. Каждое табло имеет свой уникальный адрес, используемый для идентификации его в сети. Адрес программируется в память табло на производстве. Адрес табло отображается через несколько секунд после подачи питающего напряжения на линии питания, при условии отсутствия связи табло с управляющим компьютером. При наличии двустороннего обмена компьютера с табло, адрес не отображается. По требованиям стандарта интерфейса RS-485, суммарная длина линии связи не должна

превышать 1 км. С обеих сторон линии связи между сигнальными линиями А и В должен быть установлен резистор номиналом 120 Ом.

Питание табло осуществляется от одного блока питания с постоянным напряжением от 8 до 20В. Требуемая мощность блока питания выбирается исходя из суммарной потребляемой мощности питаемых табло плюс дополнительный запас 20%. Например, для питания 10 табло необходим блок питания с выходной мощностью не менее 70 Вт .