

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Блок индикации сообщений sheriff-L-mi (далее - БИС) предназначен для индикации текстовых сообщений в распределенной системе группового управления (СГУ) «ШЕРИФ-ЛОКЕР». Осуществляет индикацию фиксированных текстовых сообщений, записанных в память контроллера, и индикацию произвольных сообщений, передаваемых по локальной сети и отображаемых на двухстрочном дисплее 2x16 символов.

1. РЕЖИМЫ ИНДИКАЦИИ СООБЩЕНИЙ КИС

БИС sheriff-L-mi обеспечивают следующие режимы индикации:

- 1.1. Индикация фиксированных текстовых сообщений, записанных в памяти контроллера.
- 1.2. Индикация текстового сообщения, передаваемого по локальной сети.

Общее количество сообщений по п. 1.1. не более 32. Режим индикации блока задается командой, передаваемой по локальной сети.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Текстовые сообщения выводятся в две строки дисплея контроллера по 16 символов в каждой, в виде информационного блока кодов символов (см. приложение 1), в порядке нумерации знакомест дисплея (рис.1). Порядок формирования информационного блока изложен в разделе команд (см.п.3).

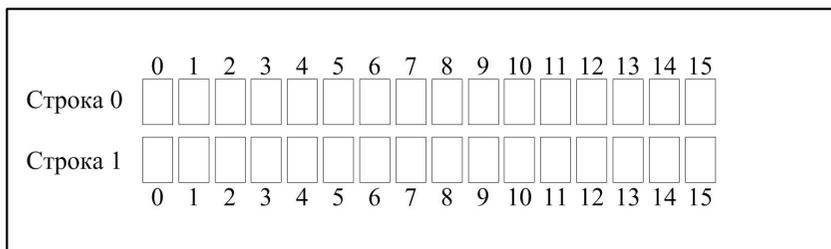


Рис.1. Порядок нумерации знакомест дисплея

БИС содержит следующие органы управления, клеммы и переключатели (рис.2), доступ к которым возможен при снятии крышки корпуса.

- 0V – +12В – напряжение питания контроллера,
- 0V – Tx – выход линии передатчика интерфейса RS-232,
- 0V – Rx – вход линии приемника интерфейса RS-232,
- d4 . . . d0 – переключатели разрядов номера БИС в локальной сети.

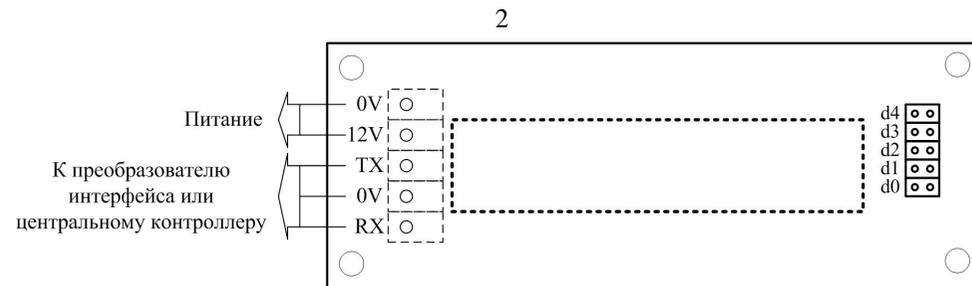


Рис. 2. Органы управления и схема подключения БИС к локальной сети

Основные технические характеристики:

- Напряжение питания постоянного тока 12±2 В
- Потребляемый ток, не более 10 мА
- Уровень 1 линии LTx +12 В
- Уровень 0 линии LTx 0 В
- Сопротивление короткой линии Rx уровня 0 не более 0.1 кОм
- Сопротивление короткой линии Rx уровня 1 не менее 50 кОм
- Скорость обмена информацией 2400 бод
- Габаритные размеры 132x54x34 мм
- Масса 120 г

3. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ БИС

Функционирование БИС заключается в приеме команд индикации текстовых сообщений, получаемых по локальной сети СГУ (см. «Руководство по монтажу и наладке системы группового управления «ШЕРИФ-ЛОКЕР», www.itc-promix.ru). В локальную сеть может включаться до 32 БИС, каждый из которых имеет свой индивидуальный номер, задаваемый переключателями d4 . . . d0. Соответствие номера БИС состоянию переключателей изложено в таблице 1.

Состояния переключателей d4...d0, определяющие номер блока в шестнадцатеричном (Hex) и десятичном (Dec) кодах

Таблица 1

номер БИС Hex (Dec)	d0	d1	d2	d3	d4	номер БИС Hex (Dec)	d0	d1	d2	d3	d4
0 (0)	■	■	■	■	■	10(16)	■	■	■	■	■
1 (1)	:	■	■	■	■	11(17)	:	■	■	■	■
2 (2)	■	:	■	■	■	12(18)	■	:	■	■	■
3 (3)	:	:	■	■	■	13(19)	:	:	■	■	■
4 (4)	■	■	:	■	■	14(20)	■	■	:	■	■
5 (5)	:	■	:	■	■	15(21)	:	■	:	■	■
6 (6)	■	:	:	■	■	16(22)	■	:	:	■	■
7 (7)	:	:	:	■	■	17(23)	:	:	:	■	■
8 (8)	■	■	■	:	■	18(24)	■	■	■	:	■
9 (9)	:	■	■	:	■	19(25)	:	■	■	:	■
a(10)	■	:	■	:	■	1a(26)	■	:	■	:	■
b(11)	:	:	■	:	■	1b(27)	:	:	■	:	■
c(12)	■	■	:	:	■	1c(28)	■	■	:	:	■
d(13)	:	■	:	:	■	1d(29)	:	■	:	:	■
e(14)	■	:	:	:	■	1e(30)	■	:	:	:	■
f(15)	:	:	:	:	■	1f(31)	:	:	:	:	■

⋮ – переключатель не установлен,
■ – переключатель установлен.

Команда индикации фиксированных текстовых сообщений, записанных в памяти контроллера.

Команда передает номер текстового сообщения, извлекаемого из памяти контроллера. Пример текстовых сообщений, применительно к использованию СГУ камер хранения, изложен в приложении 2. Для сообщений, содержащих указания на секцию или ячейку, используются последние 2 байта команды. Содержание фиксированных текстовых сообщений может задаваться заказчиком.

Пакет команды:

- байт 0 – 92H – заголовок пакета обращения к БИС,
- байт 1 – номер БИС (см. табл.1),
- байт 2 – 01H – номер команды фиксированного текстового сообщения,
- байт 3 – номер фиксированного текстового сообщения (ххН),
- байт 4 – номер секции в сообщении (см. приложение 2),
- байт 5 – номер ячейки в сообщении (см. приложение 2).

Команда индикации текстовых сообщений передаваемых по локальной сети.

Команда принимает по локальной сети блок текстового сообщения из 32 символов и отображает в строки 0,1 дисплея.

Пакет команды:

- байт 0 – 92H – заголовок пакета обращения к БИС,
- байт 1 – номер БИС (см. табл.1),
- байт 2 – 02H – номер команды,
- байт 3...18 – блок информации строки 0,
- байт 19...34 – блок информации строки 1.

Команда очистки дисплея

Пакет команды:

- байт 0 – 92H – заголовок пакета обращения к БИС,
- байт 1 – номер БИС (см. табл.1),
- байт 2 – 03H – номер команды.

Аппаратный сброс блока индикации

Сброс всех БИС сети осуществляется нажатием в течение не менее 3 секунд кнопки «сброс» на преобразователе интерфейса «sheriff-L-pi».

Программный сброс блока индикации

Программный сброс БИС осуществляется передачей в течение не менее 2 секунд пакетов из 16 байт 00H с интервалом не более 50 мс.

4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ БИС

Примеры построения локальной сети и включения БИС в сеть изложены в «Руководстве по монтажу и наладке системы группового управления «ШЕРИФ-ЛОКЕР» (см. www.itc-promix.ru).

На сайте www.itc-promix.ru предоставлено программное обеспечение rs232pro для наладки БИС со сформированным пакетом управления для БИС №0.

5. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ БИС

Климатические условия эксплуатации:

- устойчивость к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150-69: УХЛ2
- температура окружающего воздуха: от 0 до +50 °С
- относительная влажность воздуха (80+3)% при 35°С без конденсации влаги
- температура хранения не ниже минус 40°С и не выше +55°С.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

БИС не нуждаются в специальном техническом обслуживании.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель предоставляет гарантию на БИС в течение 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев от даты приемки ОТК производителя. Гарантия распространяется при соблюдении покупателем правил эксплуатации и монтажа, установленных в настоящем Руководстве.

Комплектность изделия проверяйте при покупке. В дальнейшем Изготовитель претензии по комплектности не принимает.

Основания для прекращения гарантийных обязательств: нарушение настоящего Руководства, наличие механических повреждений, наличие следов воздействия воды и агрессивных сред, наличие следов вмешательства в схему.

В течение гарантийного срока Изготовитель бесплатно устраняет неисправности БИС, возникшие по вине Изготовителя, или заменяет неисправные узлы и блоки. Ремонт производится в мастерской Изготовителя. Расходы по доставке изделия к месту ремонта и обратно несет покупатель.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок индикации сообщений sheriff-L-mi соответствует действующим ТУ и признан годным к эксплуатации.

Комплект поставки:

1. Блок индикации сообщений sheriff-L- mi – 1шт.
2. Руководство по эксплуатации – 1шт.

Штамп ОТК

организация-продавец или установщик

дата

подпись

ООО «Инженерно-технический центр «ПРОМИКС»
214030, г. Смоленск, Краснинское ш., 35
Тел./факс (4812) 619-330
www.itc-promix.ru

Сообщение №24 (18Н)		Р	е	ж	и	м		р	у	ч	н	о	г	о			
				у	п	р	а	в	л	е	н	и	я				
Сообщение №25 (19Н)						О	ш	и	б	к	а						
	П	о	п	р	о	б	у	й	т	е		с	н	о	в	а	
Сообщение №26 (1аН)				П	р	о	й	д	и	т	е	,					
				п	о	ж	а	л	у	й	с	т	а				
Сообщение №27 (1бН)			М	е	с	т	о		з	а	н	я	т	о			
Сообщение №28 (1сН)		М	е	с	т	о		с	в	о	б	о	д	н	о		
Сообщение №29 (1дН)		П	о	в	т	о	р	и	т	е		в	в	о	д		
Сообщение №30 (1еН)				Э	в	а	к	у	а	ц	и	я	,				
	п	о	к	и	н	ь	т	е		з	д	а	н	и	е		