

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Контроллер отображения информации sheriff-L-mi (далее - контроллер) предназначен для индикации текстовых сообщений в распределенной системе группового управления (СГУ) «Шериф - локер».

1. РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА

Контроллером sheriff-L-mi обеспечиваются режимы работы:

1.1. Приём команд вывода фиксированных текстовых сообщений, передаваемых по сети СГУ, с индикацией сообщения.

1.2. Прием команды, содержащей передаваемое текстовое сообщение по сети СГУ, с индикацией сообщения.

1.3. Программный и аппаратный сброс по линиям локальной сети.

Фиксированные текстовые сообщения (см. п.4.1) записаны в память контроллера и вызываются соответствующей командой при обращении к контроллеру (см. п.3.1). Передаваемое текстовое сообщение (см. п.4.2) передается по локальной сети в виде пакета (см. п.3.2), содержащего коды требуемых для вывода символов сообщения.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

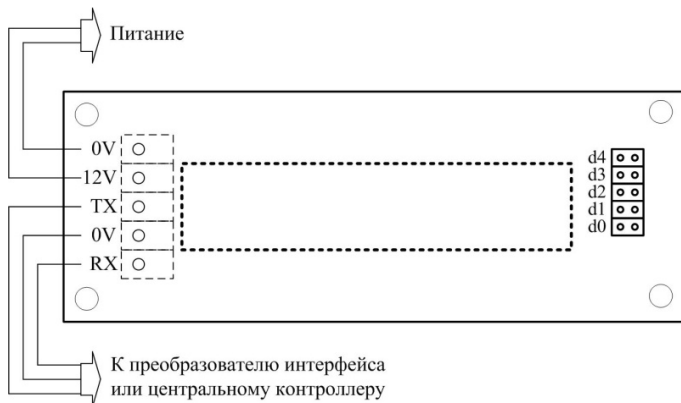


Рисунок 1. Схема подключения контроллера

2.1. Контроллер содержит следующие органы управления, клеммы и переключки (рисунок 1), доступ к которым возможен при снятии крышки корпуса.

0V - +12В – напряжение питания,

0V - Tx – выход передатчика интерфейса RS-232,

0V - Rx – вход приемника интерфейса RS-232,

| d4 | d3 | d2 | d1 | d0 | – переключки разрядов номера контроллера.

3. РАБОТА КОНТРОЛЛЕРА

Работа контроллера заключается в приеме команд, вызывающих на дисплее сообщения 2-ух типов. Фиксированные текстовые сообщения определяются кодом номера сообщения (таблица 1). Передаваемые сообщения формируются в виде пакета из 32-х символов, коды которых указаны в таблице 4. Пакеты команд вывода текстовых сообщений указаны ниже.

3.1. Команда «Вывод фиксированного текстового сообщения»

- » байт 0 – 92Н – заголовок обращения к контроллеру,
- » байт 1 – C1Н – признак фиксированного текстового сообщения,
- » байт 2 – номер контроллера (см. п.4.3),
- » байт 3 – код номера фиксированного текстового сообщения,
- » байт 4 – номер секции в сообщении (см. тексты сообщений п.4.1),
- » байт 5 – номер ячейки в сообщении (см. тексты сообщений п.4.1).

3.2. Команда «Вывод передаваемого текстового сообщения»

- » байт 0 – 92Н – заголовок обращения к контроллеру,
- » байт 1 – C2Н – признак передаваемого текстового сообщения,
- » байт 2 – номер контроллера (см. п.4.3),
- » байты 3-34 – байты кодов символов 32-ух мест индикации.

3.3. Команда «Очистка сообщения на дисплее»

- » байт 0 – 92Н – заголовок обращения к контроллеру,
- » байт 1 – C3Н – признак очистки дисплея,
- » байт 2 – номер контроллера (см. п.4.3).

4. ОПИСАНИЕ КОМАНД

4.1. **Вывод фиксированных сообщений** осуществляется путем указания номера сообщения в команде (таблица 1). Байты 4 и 5 команды «Вывод фиксированного текстового сообщения» указывают номера секции и ячейки, к которым относятся фиксированные сообщения. Данные байты команды игнорируются для сообщений, не содержащих указания на секцию или ячейку, и могут содержать любое значение.

Таблица 1

№	Код	Сообщение
0.	00Н	Пусто
1.	01Н	«Свободные места есть»
2.	02Н	«Свободных мест нет»
3.	03Н	«Секция *(байт 4) Места есть»
4.	04Н	«Секция *(байт 4) Мест нет»
5.	05Н	«Идентификатор не зарегистрирован»

6.	06H	«Идентификатор зарегистрирован»
7.	07H	«Ключ не зарегистрирован»
8.	08H	«Ключ зарегистрирован»
9.	09H	«Ваша секция *(байт 4)»
10.	0AH	«Ваша ячейка *(байт 5)»
11.	0BH	«Ваша секция *(байт 4) Ваша ячейка *(байт 5)»
12.	0CH	«Ячейка *(байт 5) открыта»
13.	0DH	«Ячейка *(байт 5) закрыта»
14.	0EH	«Проводится профилактика»
15.	0FH	«Технический перерыв»
16.	10H	«Свяжитесь с администратором»
17.	11H	«Ошибка чтения идентификатора»
18.	12H	«Ошибка чтения ключа»
19.	13H	«Ошибка»
20.	14H	«Закройте ячейку *(байт 5)»
21.	15H	«Откройте ячейку *(байт 5)»
22.	16H	«Все ячейки открыты»
23.	17H	«Все ячейки закрыты»
24.	18H	«Режим ручного управления»
25.	19H	«Ошибка Попробуйте снова»

4.2. Вывод передаваемых сообщений осуществляется на дисплей, содержащий 2 строки по 16 мест в каждой (см. рис.3). Порядок кодов символов в передаваемом сообщении должен соответствовать порядку нумерации знакомест дисплея.

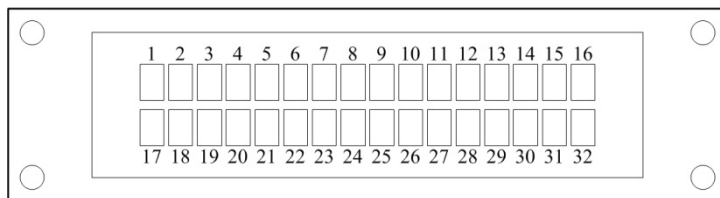


Рис.3. Порядок нумерации знакомест дисплея

Примечания.

При включении контроллера сообщение отсутствует (дисплей очищен).

При определении кода символа (таблица 4): старший полубайт – столбец, младший полубайт – строка.

Старший п/б				Младший п/б			
s7	s6	s5	s4	s3	s2	s1	s0
k	k	k	k	k	k	k	k

Не допускается в пакете символов использовать значения 80H-8FH и 90H-9FH, которые являются заголовками пакетов команд.

Программный сброс контроллера

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

4.3. Программирование номера контроллера осуществляется перемычками d0-d4, задающими номер в двоичной системе счисления. Установленная перемычка соответствует значению «ноль» бита номера контроллера. Исходя из этого, формируется байт номера контроллера (таблица 3).

Состояния перемычек представлены в таблице 2.

Таблица 2

⋮ – перемычка не установлена,

■ – перемычка установлена.

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

d7	d6	d5	d4	d3	d2	d1	d0
0	0	0	N	N	N	N	N

Таблица 3

5. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Примеры построения локальной сети изложены в инструкции «Руководство по монтажу и наладке СГУ «ШЕРИФ – ЛОКЕР».

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

6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Контроллер не нуждается в специальном техническом обслуживании.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель предоставляет гарантию на контроллера 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

Контроллер sheriff-L-mi соответствует ТУ и признан годным к эксплуатации.

Комплект поставки:

1. Контроллер sheriff-L- mi – 1шт.
2. Руководство по установке и 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

Таблица 4

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
	b7-b4 b3-b0	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	CG RAM (1)	0000			0	8P		P				В	Ю	Ч	.	Д	М
1	0001 (2)			!	1	А	Q	а	я			Г	Я	ш	,	Ш	М
2	0010 (3)			"	2	В	Р	б	р			Ё	ё	Ъ	ь	Щ	М
3	0011 (4)			#	3	О	С	с	э			Ж	В	М	и	д	М
4	0100 (5)			\$	4	Д	Т	д	т			З	Г	Ь	Ъ	Ф	М
5	0101 (6)			%	5	Е	У	е	у			И	ё	э	х	Ц	М
6	0110 (7)			&	6	Ф	У	ф	у			Й	ж	Ю	Ъ	Щ	М
7	0111 (8)			'	7	Г	У	э	у			Л	З	Я	І	'	Е
8	1000 (1)			(	8	Н	Х	н	х			П	И	О	И	'	Е
9	1001 (2)			)	9	І	У	і	у			У	О	О	Т	~	Е
A	1010 (3)			*	:	Ј	Ѕ	ј	ѕ			Ф	К	Ѕ	Ѕ	Ѕ	Ѕ
B	1011 (4)			+	:	К	Ѕ	к	ѕ			Ч	Ѕ	Ѕ	Ѕ	Ѕ	Ѕ
C	1100 (5)			,	<	Ѕ	Ѕ	Ѕ	Ѕ			Ш	М	Ѕ	Ѕ	Ѕ	Ѕ
D	1101 (6)			-	=	М	Ѕ	м	ѕ			Ь	М	Ѕ	М	Ѕ	Ѕ
E	1110 (7)			.	>	Н	^	н	е			Ы	П	Ѕ	Ъ	О	М
F	1111 (8)			/	?	О	_	о	е			Э	Т	ё	*	О	М