

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

2. РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА

Контроллером sheriff-L-mi обеспечиваются режимы работы:

- Приём команд и вывод фиксированных текстовых сообщений.
- Прием команды, содержащей непосредственно текстовое сообщение с индикацией сообщения.

Фиксированные текстовые сообщения (см. п.5.1) записаны в память контроллера и вызываются соответствующей командой (см. п.4.1). Передаваемое текстовое сообщение (см. п.5.2) передается по локальной сети в виде пакета (см. п.4.2), содержащего коды требуемых для вывода символов сообщения (таблица 4).

3. 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 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

Контроллер содержит следующие органы управления, клеммы и перемычки (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 | – перемычки разрядов номера контроллера.



Рисунок 1. Схема подключения контроллера

4. 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 – 92H – заголовок обращения к контроллеру,
- » байт 1 – номер контроллера (см. п.4.3),
- » байт 2 – 01H – признак фиксированного текстового сообщения,
- » 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 – 92H – заголовок обращения к контроллеру,
- » байт 1 – номер контроллера (см. п.4.3),
- » байт 2 – 02H – признак передаваемого текстового сообщения,
- » байты 3-34 – байты кодов символов 32-ух мест индикации.

3.3. Команда «Очистка сообщения на дисплее»

- » байт 0 – 92H – заголовок обращения к контроллеру,
- » байт 1 – номер контроллера (см. п.4.3).
- » байт 2 – 03H – признак очистки дисплея,

5. ОПИСАНИЕ КОМАНД

5.1. 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	00h	Пусто
1	01h	«Свободные места есть»
2	02h	«Свободных мест нет»
3	03h	«Секция *(байт 4) Места есть»
4	04h	«Секция *(байт 4) Мест нет»
5	05h	«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»
26	1Ah	«Пройдите, пожалуйста»
27	1Bh	«Место занято»
28	1Ch	«Место свободно»
29	1Dh	«Повторите ввод»
30	1Eh	«Эвакуация, покиньте здание»
31	1Fh	«Считайте идентификатор»

5.2. 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.

5.3. 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.

• – перемычка не установлена,

■ – перемычка установлена.

Таблица 2

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

6. 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 для наладки контроллера со сформированным пакетом управления.

7. 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.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Контроллер не нуждается в специальном техническом обслуживании.

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

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)			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D
1	(2)		!	1	A	Q	a	q				Г	Я	ш	,	Ц	Э
2	(3)		"	2	B	R	b	r				Е	Б	Ъ	В	Ш	Э
3	(4)		#	3	C	S	c	s				Ж	Б	У	В	А	Ч
4	(5)		\$	4	D	T	d	t				Э	Г	Ь	Ъ	Ф	Н
5	(6)		%	5	E	U	e	u				И	Е	Э	Х	Ц	Г
6	(7)		&	6	F	V	f	v				Й	Ж	Ю	Ъ	Ш	Э
7	(8)		^	7	G	W	g	w				Л	Э	Я	І	Ї	Е
8	(1)		<	8	H	X	h	x				П	М	О	И	Ї	Е
9	(2)		>	9	I	Y	i	y				У	О	О	Т	Ї	Э
A	(3)		*	:	J	Z	j	z				Ф	К	У	Д	Е	И
B	(4)		+	:	K	L	k	l				Ч	А	"	М	С	Е
C	(5)		,	<	L	О	l	o				Ш	М	М	М	О	И
D	(6)		-	=	M	I	m	i				Ъ	М	С	М	#	С
E	(7)		.	>	N	^	n	e				Ы	П	Ъ	Ъ	О	И
F	(8)		/	?	O	_	o	e				Э	Т	Е	*	О	И