

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Техническое описание. Руководство по монтажу. Паспорт.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Дисплей отображения информации Promix-VI.DISP.01 (далее - дисплей) предназначен для индикации текстовых сообщений в системе Promix-Locker.

2. МАРКИРОВКА

На этикетке, приклеенной к корпусу изделия, указаны:

1. Модель изделия.
2. Номинальное напряжение питания.
3. Потребляемый рабочий и ток подсветки.
4. Сайт предприятия-изготовителя.
5. Идентификационный номер.
6. Дата изготовления и отметка ОТК.



3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- | | |
|--|-------|
| 1 - Дисплей отображения информации Promix-VI.DISP.01 | 1 шт. |
| 2 - Руководство по эксплуатации | 1 шт. |



Комплектность изделия проверяйте при покупке! В дальнейшем претензии по комплектности предприятие-изготовитель не принимает.

4. РЕЖИМЫ РАБОТЫ ДИСПЛЕЯ

Дисплеем Promix-VI.DISP.01 реализуются:

- Вывод на экран фиксированных (хранимых в памяти дисплея) текстовых сообщений (описание п.6.1)
- Вывод на экран произвольных текстовых сообщений (описание п.6.2)
- Установка порядкового номера дисплея для его идентификации среди других дисплеев в системе доступа (описание п.7)
- Прием команд вывода сообщений от устройства управления системой доступа (п.8).

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

5.1 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатические условия эксплуатации:

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

5.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие	
Напряжение питания	12±2
Потребляемый рабочий ток, не более	10мА
Потребляемый ток подсветки, не более	20мА
Габаритные размеры, мм	132x54x34
Масса	120г

Контроллер содержит следующие элементы:

0V - +12V	Клеммы напряжения питания
0V - Tx	Клеммы передатчика локальной сети
0V - Rx	Клеммы приёмника локальной сети
| d4 | d3 | d2 | d1 | d0 |	Перемычки разрядов номера дисплея

Схема подключения дисплея



6. ТИПЫ ТЕКСТОВЫХ СООБЩЕНИЙ

Работа дисплея заключается в выводе на экран сообщений 2-ух типов:

6.1. Фиксированные сообщения выводятся на дисплей командой п.8.1 «Вывод фиксированного текстового сообщения» с указанием номера сообщения (таблица ниже).

Для сообщений с выводом численной информации (см. сообщения 3, 4, 9 и пр.) в команде дополнительно указываются числа.

№	Код	Сообщение
0	00h	Пустое сообщение
1	01h	«Свободные места есть»
2	02h	«Свободных мест нет»
3	03h	«Секция *[№] Места есть»
4	04h	«Секция *[№] Мест нет»
5	05h	«Идентификатор не зарегистрирован»
6	06h	«Идентификатор зарегистрирован»
7	07h	«Ключ не зарегистрирован»
8	08h	«Ключ зарегистрирован»
9	09h	«Ваша секция *[№]»
10	0Ah	«Ваша ячейка *[№]»
11	0Bh	«Ваша секция *[№] Ваша ячейка *[№]»
12	0Ch	«Ячейка *[№] открыта»
13	0Dh	«Ячейка *[№] 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 *[№]»
21	15h	«Откройте ячейку *[№]»
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»

6.2. Произвольные сообщения выводятся на дисплей командой п.8.2 «Вывод произвольного текстового сообщения», которая формируется в виде набора из 32 символов в сообщении. Код символа вычисляется по таблице символов (приложение А).

Для сообщения требуется указать 32 символа (2 строки по 16 мест (рисунок ниже)). Порядок кодов символов в передаваемом сообщении должен соответствовать порядку нумерации знакомест дисплея (пример см. в п.8.2).



Примечания.

Код символа состоит из 8 бит (1 байта), разделённых на старшие 4 и младшие 4 бита:

	Старший п/б				Младший п/б			
	Номер столбца таблицы				Номер строки таблицы			
Символ: буква «М»	0	1	0	0	1	1	0	1
Символ в HEX	4				D			

В команде код указывается в HEX формате (для буквы «М» - 4DH или 0x4D).

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

При включении контроллера сообщение отсутствует (дисплей очищен).

7. УСТАНОВКА СЕТЕВОГО НОМЕРА ДИСПЛЕЯ

Каждому дисплею в локальной сети “Promix-Locker” задаётся собственный номер, по которому производится обращение к конкретному дисплею. Установка сетевого номера осуществляется установкой переключателей d0-d4 на плате дисплея по таблице ниже.

Байт сетевого номера дисплея:

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

: – переключатель не установлен (бит d = 1), ■ – переключатель установлен (бит d = 0).

переключки	d0	d1	d2	d3	d4	переключки	d0	d1	d2	d3	d4
Дисплей 0 (0)	■	■	■	■	■	Дисплей 10 (16)	■	■	■	■	:
Дисплей 01 (1)	:	■	■	■	■	Дисплей 11 (17)	:	■	■	■	:
Дисплей 02 (2)	■	:	■	■	■	Дисплей 12 (18)	■	:	■	■	:
Дисплей 03 (3)	:	:	■	■	■	Дисплей 13 (19)	:	:	■	■	:
Дисплей 04 (4)	■	■	:	■	■	Дисплей 14 (20)	■	■	:	■	:
Дисплей 05 (5)	:	■	:	■	■	Дисплей 15 (21)	:	■	:	■	:
Дисплей 06 (6)	■	:	:	■	■	Дисплей 16 (22)	■	:	:	■	:
Дисплей 07 (7)	:	:	:	■	■	Дисплей 17 (23)	:	:	:	■	:

Дисплей 08 (8)	█	█	█	:	█	Дисплей 18 (24)	█	█	█	:	:
Дисплей 09 (9)	:	█	█	:	█	Дисплей 19 (25)	:	█	█	:	:
Дисплей 0A (10)	█	:	█	:	█	Дисплей 1A (26)	█	:	█	:	:
Дисплей 0B (11)	:	:	█	:	█	Дисплей 1B (27)	:	:	█	:	:
Дисплей 0C (12)	█	█	:	:	█	Дисплей 1C (28)	█	█	:	:	:
Дисплей 0D (13)	:	█	:	:	█	Дисплей 1D (29)	:	█	:	:	:
Дисплей 0E (14)	█	:	:	:	█	Дисплей 1E (30)	█	:	:	:	:
Дисплей 0F (15)	:	:	:	:	█	Дисплей 1F (31)	:	:	:	:	:

8. КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ ДИСПЛЕЕМ

8.1. Команда «Вывод фиксированного текстового сообщения»

- » байт 0 – 92H – заголовок обращения к дисплею,
 - » байт 1 – номер дисплея (см. п.7),
 - » байт 2 – 01H – признак команды,
 - » байт 3 – код номера фиксированного текстового сообщения,
 - » байт 4 – номер секции в сообщении (см. тексты сообщений п.6.1),
 - » байт 5 – номер ячейки в сообщении (см. тексты сообщений п.6.1).
- > 92 00 01 0B 02 2A

8.2. Команда «Вывод произвольного текстового сообщения»

- » байт 0 – 92H – заголовок обращения к дисплею,
 - » байт 1 – номер дисплея (см. п.7),
 - » байт 2 – 02H – признак команды,
 - » байты 3-34 – байты кодов символов 32-ух мест индикации.
- > 92 00 02 50 72 6F 6D 69 78 44 69 73 70 20 B4 6F BF 6F B3 20 20 BA 20 B8 BD E3 B8 BA 61 E5 B8 B8 20 20 20

Р	г	о	т	и	х	Д	и	с	р	г	о	т	о	в
		к				и	н	д	и	к	а	ц	и	и

8.3. Команда «Очистка сообщения на дисплее»

- » байт 0 – 92H – заголовок обращения к дисплею,
 - » байт 1 – номер дисплея (см. п.7).
 - » байт 2 – 03H – признак команды,
- > 92 00 03

8.4. Команда «Зажечь подсветку дисплея»

- » байт 0 – 92H – заголовок обращения к дисплею,
 - » байт 1 – номер дисплея (см. п.7).
 - » байт 2 – 04H – признак команды,
- > 92 00 04

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Изделие не нуждается в специальном техническом обслуживании.

10. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

До ввода в эксплуатацию изделия должны храниться в транспортной упаковке предприятия-изготовителя в хранилищах с температурой окружающего воздуха от плюс 1 до плюс 40 °С и относительной влажности не более 80% при температуре плюс 25°С в соответствии с условиями хранения 1 согласно ГОСТ 15150-69.

Условия транспортирования в транспортной таре в зависимости от воздействия механических факторов должны соответствовать группе С по ГОСТ 23216-78, в зависимости от воздействия климатических факторов - Ж2 по ГОСТ 15150-69.

11. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

В связи с низким напряжением питания постоянного тока изделия соответствуют классу III по ГОСТ. 12.2.007.0-75 и являются электробезопасными.

12. УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель ООО «Системы и приборы автоматики» гарантирует соответствие изделий Promix-VI.DISP.01 требованиям действующих ТУ при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в настоящем руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации изделий – 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня приемки ОТК предприятия-изготовителя

В течение гарантийного срока ООО «Системы и приборы автоматики» обязуется бесплатно производить ремонт неисправного изделия. Расходы по доставке изделия к месту ремонта и обратно несет Покупатель.

Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты или повреждения, возникшие вследствие:

- Неправильного технического обслуживания Покупателем;
- Использования изделий в условиях, не соответствующих требованиям эксплуатации;
- Механических повреждений или разборки изделий Покупателем;
- Нарушения правил транспортировки и хранения.

После истечения срока гарантийного обслуживания предприятие-изготовитель обеспечивает послегарантийное обслуживание изделия на договорной основе.

С целью повышения качества изделия предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без предварительного уведомления.

14. СВИДЕТЕЛЬСТВА О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Дисплей Promix-VI.DISP.01 в количестве ____ штук (по умолчанию 1шт.) с указанной на корпусе датой выпуска и отметкой ОТК изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован ООО «Системы и приборы автоматики».

ООО «Системы и приборы автоматики»
Россия, 214030, г. Смоленск, Краснинское ш., 35, лит. А
Тел. (4812) 619-330
www.promix-center.ru
vk.com/Promixcenter
www.facebook.com/Promixcenter
mail@promix-center.ru



ПРИЛОЖЕНИЕ А

		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	0
1	(2)		!	1	A	Q	a	q				Г	Я	ш	,	Ц	Х
2	(3)		"	2	B	R	b	r				Е	Б	Ъ	У	Ш	Х
3	(4)		#	3	C	S	c	s				Ж	В	Ы	И	А	Ч
4	(5)		\$	4	D	T	d	t				З	Г	Ь	Ъ	Ф	М
5	(6)		%	5	E	U	e	u				Н	Ё	Э	Х	Ц	Р
6	(7)		&	6	F	V	f	v				К	Ж	Ю	Ъ	Ш	Ъ
7	(8)		'	7	G	W	g	w				Л	Э	Я	И	'	Р
8	(1)		<	8	H	X	h	x				П	И	О	И	'	К
9	(2)		>	9	I	Y	i	y				У	О	О	Т	У	О
A	(3)		*	:	J	Z	j	z				Ф	К	У	↓	Е	Г
B	(4)		+	:	K	[	k	[				Ч	А	"	М	С	К
C	(5)		,	<	L	]	l	]				Ш	М	М	М	О	Л
D	(6)		-	=	M	^	m	^				Ь	Н	С	М	*	О
E	(7)		.	>	N	^	n	^				Ы	П	З	Ъ	О	М
F	(8)		/	?	O	_	o	_				Э	Т	Е	.	О	■