

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 | Переключатели разрядов номера 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 перемычек 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 |

: – перемычка не установлена (бит d = 1), █ – перемычка установлена (бит d = 0).

| перемычки | d0 | d1 | d2 | d3 | d4 | перемычки | 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 | | | |

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 «ИТЦ «ПРОМИКС» 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 «ИТЦ «ПРОМИКС» 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 «ИТЦ «ПРОМИКС».

ООО «Инженерно-технический центр «ПРОМИКС»
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 | | | | А | Ж | Ю | Ъ | Ш | Ъ |
| 7 | (8) | | ' | 7 | G | W | g | w | | | | Л | Э | Я | І | Ї | Р |
| 8 | (1) | | < | 8 | H | X | h | x | | | | П | И | О | И | Ї | К |
| 9 | (2) | | > | 9 | I | Y | i | y | | | | У | О | О | Т | У | О |
| A | (3) | | * | : | J | Z | j | z | | | | Ф | К | У | Д | Е | І |
| B | (4) | | + | : | K | [| k | [| | | | Ч | А | " | М | С | К |
| C | (5) | | , | < | L |] | l |] | | | | Ш | М | М | М | О | І |
| D | (6) | | - | = | M | ^ | m | ^ | | | | Ь | М | С | М | * | О |
| E | (7) | | . | > | N | ^ | n | ^ | | | | Ы | П | З | Ъ | О | М |
| F | (8) | | / | ? | O | _ | o | _ | | | | Э | Т | Е | . | О | ■ |