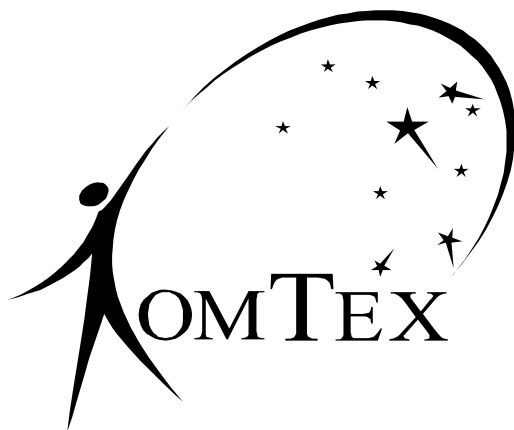


**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

**НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР**

**«КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**



**Модуль расширения**

**MP-16СК**

**модификация 2**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ПАСПОРТ**



**Пермь 2013**



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>Описание и работа .....</b>	<b>4</b>
<b>1.1</b>	<b>Назначение .....</b>	<b>4</b>
<b>1.2</b>	<b>Физические параметры и условия эксплуатации .....</b>	<b>4</b>
<b>1.3</b>	<b>Устройство и работа изделия .....</b>	<b>5</b>
1.3.1	Индикация работы.....	5
<b>2</b>	<b>Использование по назначению .....</b>	<b>6</b>
<b>2.1</b>	<b>Меры безопасности.....</b>	<b>6</b>
<b>2.2</b>	<b>Схема внешних подключений .....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Техническое обслуживание .....</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Правила хранения и транспортирования .....</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>Комплект поставки .....</b>	<b>10</b>
<b>6</b>	<b>Гарантийные обязательства .....</b>	<b>11</b>
<b>7</b>	<b>Свидетельство о приемке .....</b>	<b>12</b>

# 1 Описание и работа

## 1.1 Назначение

Модуль расширительный МР-16СК модификация 2 (далее МР, МР-16СК-м2) предназначен для увеличения функционала устройства-контроллера. Управляемый устройством-контроллером, он позволяет контролировать дополнительно 16 сухих контактов.

## 1.2 Физические параметры и условия эксплуатации

- Количество портов общего назначения: **16 шт.**
- Питание от информационной шины **2W**
- Максимальная длина линии портов общего назначения: **10 м.**
- Рабочая температура: **0...+70 °С.**
- Габаритные размеры: **90x87,5x65 мм.**
- Масса, не более: **0,2 кг.**

### 1.3 Устройство и работа изделия

MP-16СК-м2 представляет собой электронное изделие в корпусе на DIN-рейку.

На рисунке Рисунок 1 представлена лицевая часть MP.

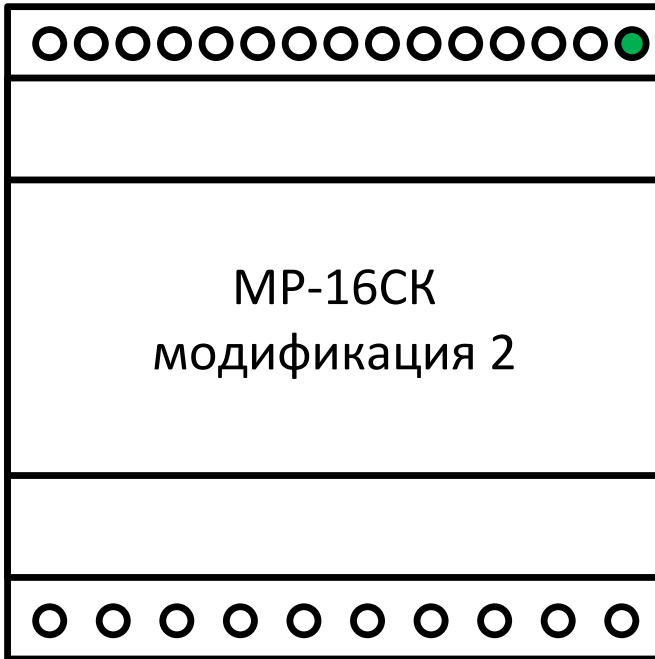


Рисунок 1. Внешний вид MP-16СК-м2

Внешние подключения осуществляются через разъемные клеммники 15EDGR-3.5-02P (порты общего назначения, шина 2W).

#### 1.3.1 Индикация работы

- Зелёный светодиод визуализирует передачу данных по шине 2W между устройством-контроллером и MP.

## 2 Использование по назначению

### 2.1 Меры безопасности

Монтаж прибора осуществляется в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок, Правил технической эксплуатации электроустановок до 1000 В, а также Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок до 1000 В.

### 2.2 Схема внешних подключений

На верхней стороне МР расположены следующие элементы (Рисунок 2):

- 1 – шина 2W
- 2...9 – порты общего назначения
- 10 – светодиод (зеленый)

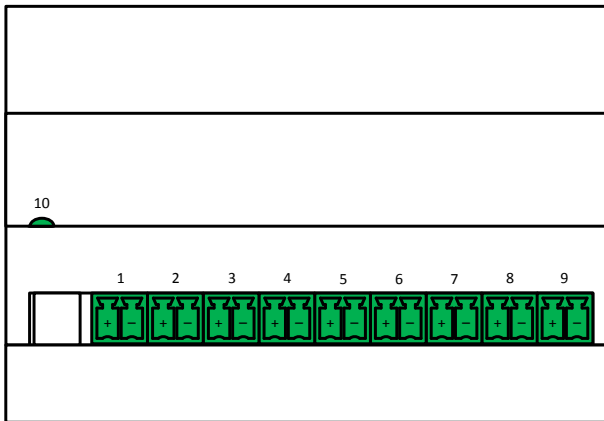


Рисунок 2. Верхняя сторона устройства

На нижней стороне МР (Рисунок 3) расположены следующие элементы:

- 1...8 – порты общего назначения

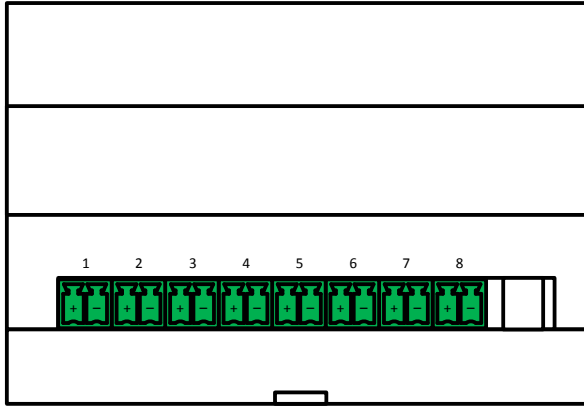


Рисунок 3. Нижняя сторона устройства

### 3 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание МР должно проводиться по графику, составленному и утвержденному потребителем на основании рекомендаций настоящего раздела. Периодичность технического обслуживания устанавливается потребителем, но проводится ТО не реже 1 раза в год.

Техническое обслуживание включает в себя следующие мероприятия:

- Чистка контактов разъемов основной платы устройства
- Проверка технического состояния аппаратуры
- Промывка контакты разъемов кистью, смоченной этиловым спиртом ГОСТ 18306-72
- Проверка работоспособность устройства



## 4 Правила хранения и транспортирования

МР должны храниться в складских условиях при температуре  $-25...+85$  °С и относительной влажности не более 85 %.

После транспортирования аппаратуры при отрицательных температурах необходима выдержка при комнатной температуре в течение 24 часов.

## 5 Комплект поставки

Наименование изделия	Количество	Заводской серийный номер	Примечание
Модуль расширительный МР-16СК-м2_____			1 шт. на комплект
Техническое описание и паспорт			

Таблица 1. Комплект поставки

## **6 Гарантийные обязательства**

Изготовитель гарантирует работоспособность устройств в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения составляет 12 месяцев.

## 7 Свидетельство о приемке

Модули расширительные МР-16СК-м2 в количестве \_\_\_\_\_ шт. изготовлены по заказу

---

и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Ответственный за приемку:

МП

Изготовитель: ООО НПЦ «Компьютерные технологии»

614010, г. Пермь, Комсомольский пр-кт, д. 90, оф. 17

т./ф. 8 (342) 270-08-05

Служба технической поддержки: [help@sensor-m.ru](mailto:help@sensor-m.ru).