

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Архангельск** +7 (8182) 45-71-35  
**Астрахань** +7 (8512) 99-46-80  
**Астана** +7 (7172) 69-68-15  
**Барнаул** +7 (3852) 37-96-76  
**Белгород** +7 (4722) 20-58-80  
**Брянск** +7 (4832) 32-17-25  
**Владивосток** +7 (4232) 49-26-85  
**Владимир** +7 (4922) 49-51-33  
**Волгоград** +7 (8442) 45-94-42  
**Воронеж** +7 (4732) 12-26-70  
**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75  
**Иваново** +7 (4932) 70-02-95  
**Иркутск** +7 (3952) 56-24-09  
**Иошкар-Ола** +7 (8362) 38-66-61  
**Ижевск** +7 (3412) 20-90-75  
**Казань** +7 (843) 207-19-05

**Курск** +7 (4712) 23-80-45  
**Липецк** +7 (4742) 20-01-75  
**Магнитогорск** +7 (3519) 51-02-81  
**Москва** +7 (499) 404-24-72  
**Мурманск** +7 (8152) 65-52-70  
**Набережные Челны** +7 (8552) 91-01-32  
**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65  
**Нижевартонск** +7 (3466) 48-22-23  
**Нижнекамск** +7 (8555) 24-47-85  
**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48  
**Калуга** +7 (4842) 33-35-03  
**Калининград** +7 (4012) 72-21-36  
**Кемерово** +7 (3842) 21-56-70  
**Киров** +7 (8332) 20-58-70  
**Краснодар** +7 (861) 238-86-59  
**Новороссийск** +7 (8617) 30-82-64

**Омск** +7 (381) 299-16-70  
**Орел** +7 (4862) 22-23-86  
**Оренбург** +7 (3532) 48-64-35  
**Пенза** +7 (8412) 23-52-98  
**Пермь** +7 (342) 233-81-65  
**Первоуральск** +7 (3439) 26-01-18  
**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65  
**Рязань** +7 (4912) 77-61-95  
**Самара** +7 (846) 219-28-25  
**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09  
**Саратов** +7 (845) 239-86-35  
**Саранск** +7 (8342) 22-95-16  
**Сочи** +7 (862) 279-22-65  
**Ставрополь** +7 (8652) 57-76-63  
**Сургут** +7 (3462) 77-96-35  
**Смоленск** +7 (4812) 51-55-32

**Сызрань** +7 (8464) 33-50-64  
**Сыктывкар** +7 (8212) 28-83-02  
**Тверь** +7 (4822) 39-50-56  
**Томск** +7 (3822) 48-95-05  
**Тула** +7 (4872) 44-05-30  
**Тюмень** +7 (3452) 56-94-75  
**Ульяновск** +7 (8422) 42-51-95  
**Уфа** +7 (347) 258-82-65  
**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69  
**Челябинск** +7 (351) 277-89-65  
**Чебоксары** +7 (8352) 28-50-89  
**Череповец** +7 (8202) 49-07-18  
**Ярославль** +7 (4852) 67-02-35

сайт: [kredit.pro-solution.ru](https://kredit.pro-solution.ru) | эл. почта: [krt@pro-solution.ru](mailto:krt@pro-solution.ru)

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

# Регулятор МИР-103 исп.



- Измерение выходных сигналов термопреобразователей сопротивления типов ТСМ и ТСП с преобразованием в значения температуры;
- Ввод необходимых данных от других контроллеров через магистраль CAN-BUS при работе в составе системы ТЭКОН-20;
- Формирование управляющих сигналов с широтно-импульсной модуляцией (ШИМ - сигналов) на двух связанных дискретных выходах (до 3 пар) для управления реверсивными исполнительными механизмами;
- Реализация алгоритмов регулирования на основе входной информации и времени по запрограммированному закону;
- Управление выходами в ручном режиме.

## Пример регулирования

В качестве регулируемой величины может быть выбран любой параметр: измеренный, вычисленный, полученный из другого модуля по CAN. Аналогично может быть выбрана уставка. Алгоритм регулирования ПД (пропорционально-

дифференциальный) с выдачей ШИМ-сигнала на основные выходы или алгоритм загружаемого проекта.

### **Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения**

| <b>Параметры</b>                    | <b>Диапазон</b> | <b>Значение</b>         |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| Сопротивление                       | (25-250) Ом     | $\pm 0,05$ Ом           |
| (250-1000) Ом                       | $\pm 0,2$ Ом    |                         |
| Напряжение, мВ                      | (0-100)         | $\pm 0,04$ мВ           |
| Температура внутреннего датчика, °С | (0-70)          | $\pm 2^{\circ}\text{C}$ |

### **Количество и тип входов и выходов регулятора**

| <b>Параметр</b>                                         | <b>Значение</b> | <b>Примечания</b>                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Количество каналов измерения сопротивления (напряжения) | 6               | Тип ИП сопротивления: ТСМ/ТСП<br>Схема подключения 4-х проводная<br>Диапазон ИП напряжения: 0-100 мВ               |
| Количество дискретных выходов                           | 6               | Нумерация выходов (0..5). Тип выходов: оптореле постоянного / переменного тока                                     |
| - в том числе количество выходов с ШИМ                  | до 3 пар        | Меньший (четный) номер – выход на «больше»,<br>большой (нечетный) номер – на «меньше».                             |
| - в том числе количество отдельных выходов              | 6 – N*2         | N- количество пар выходов, использованное для ШИМ                                                                  |
| Количество дискретных входов                            | 1               | Тип входа: сухой контакт<br>Напряжение в разомкнутом состоянии: (18–36В)<br>Ток через замкнутый контакт: (6–10) мА |

### **Дисплей, меню, клавиатура**

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Тип                            | ЖК 2 строки по 12 символов |
| Подсветка                      | есть                       |
| Число элементов основного меню | до 200                     |
| Число элементов архивного меню | до 64                      |
| Клавиатура                     | 3 кнопки                   |

### **Другие характеристики**

|                                                   |          |
|---------------------------------------------------|----------|
| Интерфейсы обмена данными                         | CAN      |
| Общее число загружаемых задач в проекте, не более | 256      |
| Защита паролем                                    | есть     |
| Средняя наработка на отказ                        | 50000 ч. |
| Средний срок службы                               | 12 лет   |

### **Корпус**

|                                                   |           |
|---------------------------------------------------|-----------|
| Класс защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254 | IP 20     |
| Габаритные размеры                                | 110x70x65 |
| Масса, не более                                   | 0,5 кг    |
| Монтаж                                            | DIN-рейка |

### **Условия эксплуатации**

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Температура                           | от -10°C до +50°C |
| Относительная влажность, не более     | 95%               |
| Механические нагрузки по ГОСТ Р 52931 | группа V1         |

## **Характеристики**

Бренд: КРЕЙТ