

ПОСЕТИТЕ НАШ НОВЫЙ САЙТ ["ПЕРЕЙТИ НА НОВЫЙ САЙТ"](#)

8-канальный измеритель-регулятор предназначен для измерения, регистрации и регулирования температуры либо другого физического параметра, одновременного управления несколькими (до 8) исполнительными механизмами, а также для регистрации измеренных параметров на ЭВМ.



- Количество входов для подключения датчиков: 1...8
- Предел допустимой основной погрешности измерения входного параметра: $\pm 0,5\%$
- Время опроса одного входа: не более 1 с

Особенности:

- Подключение от 1 до 8 измерительных датчиков разного типа в любых комбинациях
- Вычисление средних значений и разности измеряемых величин
- Установка от 1 до 8 выходных устройств в любых комбинациях
- Конфигурирование функциональной схемы и установка рабочих параметров со встроенной клавиатуры
- Задание стандартной конфигурации прибора с помощью одного параметра

- Возможность задания пользователем новой конфигурации и сохранения ее в памяти прибора с помощью дополнительного программного обеспечения.

К восьми входам регулятора могут быть подключены датчики разного типа в любой комбинации, что позволяет одновременно измерять и контролировать несколько различных физических величин (температуру, влажность, давление и др.).

Поддерживаемые градуировки:

- Термопары: ТХК(L), ТЖК(J), ТНН(N), ТХА(K), ТПП(S), ТПП(R), ТВР(A-1)
- Термопреобразователи сопротивления: Cu50, 50M, Pt50, 50П, Cu100, 100M, Pt100, 100П
- Унифицированные аналоговые сигналы: 0...5; 0...20; 4...20мА, -50...50мВ, 0...1В

Логические устройства: Блок обработки данных ТРМ138 включает в себя восемь логических устройств (ЛУ). Пользователь может задать следующие режимы работы логических устройств:

- устройство сравнения – ЛУ сравнивает измеренное значение с установкой и выдает релейный управляющий сигнал в соответствии с заданной логикой.
- регистратор – ЛУ выдает аналоговый сигнал в диапазоне 4...20мА, пропорциональный значению измеряемого параметра.

К каждому ЛУ может быть подключено одно из восьми выходных устройств, порядковый номер которого задается при программировании.

Выходные устройства: В приборе в зависимости от заказа могут быть установлены в любой комбинации следующие выходные устройства (ВУ):

- реле 4А 220В;
- транзисторные оптопары n-p-n-типа 200мА 40В;
- симисторные оптопары 50мА 300В;
- ЦАП «параметр–ток 4...20 мА».

Любое ВУ может управляться оператором кнопками, расположенными на передней панели.

Интерфейс связи с ЭВМ: Прибор имеет встроенный двунаправленный интерфейс

RS-485 для передачи данных и приема информации от компьютера и других приборов, оснащенных таким же интерфейсом связи.

Через этот интерфейс прибор может передавать текущее значение измеренных величин, принимать команды на изменение установок и состояния выходных устройств. Кроме того, при помощи специального программного обеспечения может быть изменена конфигурация прибора.

Технические характеристики:

Параметры

Значение

Количество входов для подключения датчиков

1...8

Предел допустимой основной погрешности измерения входного параметра (без учета погрешности)

$\pm 0,5\%$

Время опроса одного входа

не более 1 с

Напряжение питания активных датчиков

=20...28В

Максимально допустимый ток

150мА

Тип интерфейса связи с ЭВМ

RS-485

Скорость передачи данных

2,4; 4,8; 9,6; 14,4; 19,6; 28,8; 38,4; 57,6; 115,2 кбит/с

ТСМ 50М/100М; предел основной приведенной погрешности 0,25%

-50...200°С; разрешающая способность 0,1°С

ТСП 50П/100П; предел основной приведенной погрешности 0,25%

-200...750 °С; разрешающая способность 0,1 °С

ТСМ гр. 23; предел основной приведенной погрешности 0,25%

-50...200 °С; разрешающая способность 0,1 °С

ТХК(L); предел основной приведенной погрешности 0,25%

-50...750 °С; разрешающая способность 0,1 °С

ТЖК(J); предел основной приведенной погрешности 0,25%

-50...900 °С; разрешающая способность 0,1 °С

ТНН(N); предел основной приведенной погрешности 0,25 %

-50...1300 °С; разрешающая способность 0,1 °С

ТХА(К); предел основной приведенной погрешности 0,25%

-50...1300 °С; разрешающая способность 0,1 °С

ТПП(S), ТПП(R); предел основной приведенной погрешности 0,25%

0...1750 °С; разрешающая способность 1 °С

ТВР(А-1); предел основной приведенной погрешности 0,25%

0...2500 °С; разрешающая способность 1 °С

Ток 0...5мА; предел основной приведенной погрешности 0,25%

0...100%; разрешающая способность 0,1%

Ток 0...20мА; предел основной приведенной погрешности 0,25%

0...100%; разрешающая способность 0,1%

Ток 4...20мА; предел основной приведенной погрешности 0,25%

0...100%; разрешающая способность 0,1%

Напряжение 0...50мВ; предел основной приведенной погрешности 0,25%

0...100%; разрешающая способность 0,1%

Напряжение 0...1В; предел основной приведенной погрешности 0,25%

0...100%; разрешающая способность 0,1%

Количество выходных устройств

8

Тип выходного устройства

Ток нагрузки

P — электромагнитное реле

4А, 220В

К — транзисторная оптопара n-p-n структуры

200мА, 40В

С — симисторная оптопара, используемая для управления однофазной нагрузкой

50мА, 300В (постоянно открытый симистор) или 0,5А (симистор включается с частотой не более 50 Гц)

Т — выход для управления твердотельным реле

Макс. выходной ток 50мА, выходное напряжение 4...6В

И — цифроаналоговый преобразователь
«параметр-ток 4...20 мА»

Сопротивление нагрузки 0...800 Ом

Напряжение питания

~90...245В

Тип кабеля

Экранированная витая пара

Тип корпуса

Щитовой Щ4

Степень защиты корпуса со стороны передней панели

IP54

Габаритные размеры

96×96×145 мм

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха
- атмосферное давление
- относительная влажность воздуха

1...50 °C

86...106,7 кПа

не более 80%RH при 25 °C и ниже без конденсации влаги
