



РТ-5 регулятор температуры микропроцессорный



Микропроцессорный регулятор температуры РТ – 5 щитового или настенного исполнения предназначен для измерения и регулирования температуры с функцией таймера, а также физических величин, первичные преобразователи которых имеют унифицированный выходной сигнал.

Применяется для управления температурой технологического процесса, где возникает необходимость выдержки во времени, как в ручном так и автоматическом режиме. Используется при производстве мясных и колбасных изделий, в хлебопекарной промышленности, в инкубаторах, термокамерах, варочных и сушильных шкафах, при сушке древесины, изготовлении железобетонных конструкций и пр. Регулятор имеет универсальный вход для подключения датчиков, перечисленных в таблице 1

Таблица 1

Условный номер и код датчика	Тип датчика	Диапазон работы датчика, °С	Разрешающая способность, °С
1 (E_H)	ТХА(К)	-50...999	1
2 (E_L)	ТХК(L)	-50...750	1
5 (r8)	ТСМ 50М $\alpha=0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ($W_{100}=1,391$)	-50...200	1
6 (r_8)	ТСМ 100М $\alpha=0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ($W_{100}=1,391$)	-50...200	1
7 (r1)	ТСП 50П $\alpha=0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ($W_{100}=1,391$)	-99...650	1
8 (r5)	ТСП 50П $\alpha=0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ($W_{100}=1,391$)	-99...650	1
9 (r_1)	ТСП 100П $\alpha=0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ($W_{100}=1,391$)	-99...650	1
10 (r_5)	ТСП 100П $\alpha=0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ($W_{100}=1,385$) (Pt 100)	-99...650	1
11 (E_J)	ТЖК(J)	-50...900	1
12 (i05)	Ток 0...5 мА	0...100%	0,1%
13 (i42)	Ток 4...20 мА	0...100%	0,1%
16 (U01)	Напряжение 0...100 мВ	0...100%	0,1%
18 (U05)	Напряжение 0...50 мВ	0...100%	0,1%
19 (r23)	ТСМ гр.23 ($R=53 \text{ Ом}$, $\alpha=0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)	-50...200	1
20 (r_6)	ТСМ 100М $\alpha=0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	-50...200	1
21 (r6)	ТСМ 50М $\alpha=0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	-50...200	1
22 (i20)	Ток 0...20 мА	0...100%	0,1%
23 0,1%	ТНН(N)	-50...999	1

Технические характеристики:

Тип датчика, устанавливается оператором	Таблица 1
Диапазон измеряемых температур	по типу датчика
Вид индикации	цифровая светодиодная, 3 разряда (высота цифр 10 мм)
Разрешающая способность индикации, °С	Таблица 1
Предел допускаемой основной приведенной погрешности от диапазона измерения, %, не более:	0,5
Число каналов измерения	1
Число каналов сигнализации, регулирования	2
Закон регулирования	2-х позиционный
Уставки	2 независимых набора
Дискретность задания уставок, °С	0,1
Логика работы выходных устройств	выбирается оператором
Погрешность срабатывания выходных устройств, °С, не более	0,1



Индикация замыкания контактов выходных устройств	2 красных светодиода
Параметры цифрового таймера: - управляемое выходное устройство - приведенная погрешность, %, не более - число участков - длительность по времени каждого участка, мин режимы работы	реле 1 0,11 до 4 1 ... 9999 ручной, автоматический
Сохранение в энергонезависимой памяти	текущие настройки
Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды по ГОСТ 14254-96	
- для щитовых исполнений	IP 20
- для настенных исполнений	IP 54
- для щитового исполнения	IP20
- для настенного исполнения	IP 54
Температура окружающего воздуха, °С	1...50
Питание	~ 220 В; 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт, не более	7
Габаритные размеры, мм, не более:	
- для щитового исполнения	48x96x90
- для настенного исполнения	105x145x45
Масса, кг, не более:	0,5



Основные функции и особенности регулятора

- позиционное регулирование от электромагнитного реле с индикацией;
- компенсация температуры холодных концов ТП;
- автоматический или ручной отсчет времени регулирования;
- отображение результата измерения температуры или времени на трехразрядном знаковом индикаторе;
- установка параметров с контролем по знаковому индикатору;
- сохранение параметров регулятора в энергонезависимой памяти при отключении питания.

Функциональная схема микропроцессорных регуляторов температуры:



Пример записи при заказе:

Микропроцессорный регулятор температуры РТ-5-1

Порядок записи при заказе:

РТ - 5 - X

где X - тип корпуса:

- 0 - щитовой;
- 1 - настенный.