

Назначение:

Модульные регуляторы температуры РТ-4 предназначены для регулирования температуры различных объектов и тепловых процессов при минимальных затратах на управление температурой. При достаточно точных и стабильных параметрах, характерных для электронных приборов, регуляторы имеют очень низкую стоимость, близкую к стоимости простейших механических регуляторов (биметаллических, dilatометрических и т.п.) и, вместе с тем, работают в широком диапазоне измеряемых температур, недостижимом для механических регуляторов, в котором работают широко применяемые стандартные датчики температуры - термометры сопротивления и терморезисторы.

Регуляторы очень удобны для применения в сравнительно простых нагревательных устройствах: сушильных шкафах, электрических отопительных котлах, саунах, простых камерах тепла, нагревателях жидкостей (воды), термостатах, - там, где не требуется часто изменять значения уставок. Значения уставок можно изменять при помощи пульта управления ПУ-1, применение которого особенно удобно в случае эксплуатации группы регуляторов РТ-4.



Регулятор температуры РТ-4



Пульт управления ПУ-1

Тип датчика	Диапазон измеряемых температур, °С
ТХА(К)	-80...+1300
ТХК(Л)	-80...+800
ТСМ	-80...+200
ТСП	-80...+850

РТ-4 выпускается по ТУ 4211-092-02566540-2011

Характеристики	РТ-4
Тип датчика, в зависимости от исполнения	ТХА(К), ТХК(Л); ТСМ 50М, 100М $\alpha = 0,00428 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ($W_{100}=1,4280$); ТСП 50П, 100П $\alpha = 0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ($W_{100}=1,3910$)
Диапазон измеряемых температур	по типу датчика
Разрешающая способность индикации (на пульте ПУ-1), °С	0,1
Основная абсолютная погрешность, °С, не более	
- для ТХА(К), ТХК(Л), ТПП(С), ТПР(В), ТЖК(У)	5
- для ТСП, ТСМ	2
Основная приведенная погрешность для унифицированных сигналов (0-5) мА, (4-20) мА, (0-10) В, % от диапазона, не более	0,25
Количество каналов измерения	1
Количество каналов регулирования	1
Закон регулирования	2-х позиционный
Уставки	1 набор (устанавливаются от внешнего пульта)
Дискретность задания уставок, °С	0,1
Логика работы выходных устройств	прямой гистерезис ("нагрев")
Погрешность срабатывания выходных устройств, °С, не более	0,1
Индикация замыкания контактов выходных устройств	1 красный светодиод
Сохранение в энергонезависимой памяти	текущие настройки
Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды по ГОСТ 14254-96	IP54
Материал корпуса	пластмасса
Температура окружающего воздуха, °С	0...40
Питание	~ 220 В; 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт, не более	3
Габаритные размеры, мм, не более:	
- регулятора	130x90x45
- пульта	125x75x30
Масса, кг, не более:	
- регулятора	0,25
- пульта	0,1

Выходные устройства:

1 контактная группа реле - ~242 В, 3 А

Основные функции и отличительные особенности РТ-4:

- двухпозиционное регулирование с помощью контактов встроенного электромагнитного реле;
- малая погрешность при регулировании;
- сигнализация состояния выходных коммутирующих контактов;
- наличие внутренней энергонезависимой памяти, позволяющей сохранить параметры регулирования после выключения питания прибора;
- линеаризация характеристик терморезисторов, применяемых совместно с прибором, позволяющая максимально обеспечить удобство работы с прибором;
- защитная функция, позволяющая прекращать нагрев при выходе измеряемой температуры за границы рабочего диапазона;
- возможность регулирования, кроме температуры, других физических величин при работе с датчиком, имеющим унифицированный выходной сигнал;
- компенсация температуры холодных концов терморезисторов;
- сторожевой таймер для предохранения прибора от возможных сбоев в работе при воздействии мощных внешних помех.

Порядок записи при заказе:

«РТ-4-XX»
где XX - тип датчика
1 - ТХА(К);
2 - ТХК(Л);
3 - ТСМ 50М; $\alpha = 0,00428 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ($W_{100}=1,4280$);
4 - ТСМ 100М; $\alpha = 0,00428 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ($W_{100}=1,4280$);
5 - ТСП 50П; $\alpha = 0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ($W_{100}=1,3910$);
6 - ТСП 100П; $\alpha = 0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ($W_{100}=1,3910$);

Пример записи при заказе:

«Регулятор температуры РТ-4-1»

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89, Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70, Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16, Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12

www.omsketalon.nt-rt.ru || ots@nt-rt.ru