



Таблица 1

Тип первичного преобразователя	Характеристика первичного преобразователя, НСХ	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, °С	Диапазон измеряемых температур, °С
ТХА	ХА(К)	5	от - 80 до +1300
ТХК	ХК (L)	4	от - 80 до +800
ТПП	ПП(S)	6	от 0 до 1600
ТПР	ПР(B)		от 300 до 1800
ТСМ	50М ($\alpha = 0,00428 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)	2	от - 80 до +200
ТСМ	100М ($\alpha = 0,00428 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)		
ТСП	50П ($\alpha = 0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)	3	от - 80 до +850
ТСП	Pt50 ($\alpha = 0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)		
ТСП	100П ($\alpha = 0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)		
ТСП	Pt100 ($\alpha = 0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)		
ТЖК	ЖК(J)	4	от -80 до +700
Унифицированный сигнал	ток (0-5) мА	основная приведенная погрешность 0,25 %	-80 ... +2000 ед.
Унифицированный сигнал	ток (4-20) мА		
Унифицированный сигнал	напряжение (0-10) В		

КОМПЛЕКТНОСТЬ:	Кол-во
регулятор температуры РТ2М	- 1 шт.;
паспорт	- 1 экз.;
руководство по эксплуатации	- 1 экз.;
методика поверки	- 1 экз.;
устройство компенсации УК (для РТ2М, работающего с термомпарами ТХА, ТХК, ТПП, ТЖК)	- 1 шт.;
комплект монтажных частей	- 1 комплект;
соединитель 2EDGK- 5,08-02P-1-4	- 1 шт.;
соединитель 2EDGK- 5,08-04P-1-4	- 1 шт.;
соединитель 2EDGK- 5,08-06P-1-4	- 1 шт.;
программное обеспечение (для РТ2М с интерфейсом RS232)	- 1 комплект;
кабель интерфейсный ДДШ6.644.079 (для РТ2М с интерфейсом RS232)	- 1 шт.

ПОРЯДОК ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«РТ2М-Х-Х»

Наличие интерфейса RS232:

- 1 - есть
- 0 - нет

Тип датчика:

- 1 - ТХА(К)
- 2 - ТХК(L)
- 3 - ТПП(S)
- 4 - ТПР(B)
- 5 - ТСМ 50М, $\alpha = 0,00428 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ($W_{100} = 1,4280$)
- 6 - ТСМ 100М, $\alpha = 0,00428 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ($W_{100} = 1,4280$)
- 7 - ТСП 50П, $\alpha = 0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ($W_{100} = 1,3910$)
- 8 - ТСП 50П, $\alpha = 0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ($W_{100} = 1,3850$)
- 9 - ТСП 100П, $\alpha = 0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ($W_{100} = 1,3910$)
- 10 - ТСП 100П, $\alpha = 0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ($W_{100} = 1,3850$)
- 11 - ТЖК(J)
- 12 - унифицированный (0-5) мА
- 13 - унифицированный (4-20) мА
- 14 - унифицированный (0-10) В

ПО ОТДЕЛЬНОЙ ЗАЯВКЕ:

- твердотельные реле D2425 (~ 242 В, 17,5 А), D2450 (~ 242 В, 35 А), 5П19ТМ1-10-6 (~ 242 В, 10 А), 5П19ТМ1-60-6 (~ 242 В, 30 А) для коммутации с высокой скоростью мощных нагрузок при малых помехах (могут подключаться к выходному транзисторному ключу).

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«Регулятор температуры РТ2М-1-1»
Регулятор температуры РТ2М, предназначенный для работы с датчиками ТХА(К) и с интерфейсом RS-232.

МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ РТ-10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	РТ-10
Тип датчика, в зависимости от исполнения	ТХА(К), ТХК(L), ТПП(S), ТПР(B), ТЖК(J), ТСМ 50М, 100М - $\alpha = 0,00428 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ($W_{100} = 1,4280$); ТСП 50П, 100П - $\alpha = 0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ($W_{100} = 1,3850$), $\alpha = 0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ($W_{100} = 1,3910$)
Диапазон измеряемых температур, °С	по типу датчика
Вид индикации	цифровая светодиодная, 2 индикатора по 3 разряда (высота цифр 14 мм)
Разрешающая способность индикации, °С	1
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, °С	см. таблицу 1
Количество каналов измерения	1
Количество каналов регулирования	3
Закон регулирования	2-х, 3-х позиционный
Уставки	3 независимых набора
Дискретность задания уставок равна разрешающей способности индикации	
Логика работы выходных устройств	прямой гистерезис ("нагрев")
Погрешность срабатывания выходных устройств	не более разрешающей способности индикации
Индикация замыкания контактов выходных устройств	3 красных светодиода
Сохранение в энергонезависимой памяти	текущие уставки и поправки
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой. ГОСТ 14254-2015.	IP20

РТ-10



НАЗНАЧЕНИЕ:

Микропроцессорные регуляторы температуры РТ-10 предназначены для измерения, индикации и регулирования температуры различных объектов.

Выходные устройства:

3 независимые контактные группы реле - ~242 В, 5 А



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	РТ-10
Материал корпуса	пластмасса
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4.2
Диапазон рабочих температур, °С	0...40
Питание	~220 В; 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт, не более	7
Габаритные размеры, мм, не более	48x96x145
Размер окна для установки в щите, мм	45,5x93
Масса, кг, не более	0,65

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РЕГУЛЯТОРА:

- позиционное регулирование от трех независимых реле;
- сигнализация состояния выходных коммутирующих элементов;
- наличие внутренней энергонезависимой памяти, позволяющей сохранять данные регулирования после выключения питания прибора;
- линеаризация сигналов от термопар в соответствии с НСХ преобразования;
- сигнализация о выходе измеряемой температуры за границы диапазона;
- компенсация температуры холодных концов термопар;
- сторожевой таймер;
- сигнализация обрыва цепей датчика.

Таблица 1

Тип первичного преобразователя	Характеристика первичного преобразователя, НСХ	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, °С	Диапазон измеряемых температур, °С
ТХА	ХА(К)	5	от -80 до +999
ТХК	ХК (L)	4	от -80 до +800
ТПП	ПП(S)	6	от 0 до 999
ТПР	ПР(В)		от 300 до 999
ТСМ	50М ($\alpha = 0,00428 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)	2	от -80 до +200
ТСМ	100М ($\alpha = 0,00428 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)		
ТСП	50П ($\alpha = 0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)	3	от -80 до +850
ТСП	Pt50 ($\alpha = 0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)		
ТСП	100П ($\alpha = 0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)		
ТСП	Pt100 ($\alpha = 0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$)		
ТЖК	ЖК(У)	4	от -80 до +700

Структура регулятора температуры РТ-10



Схема подключения РТ-10, предназначенных для работы с термопарными датчиками (кроме ТПР(В))

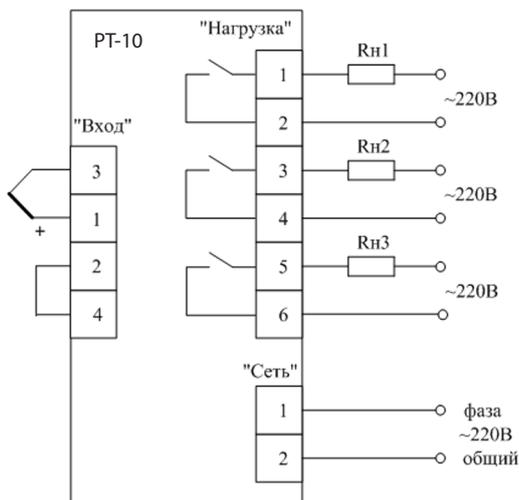
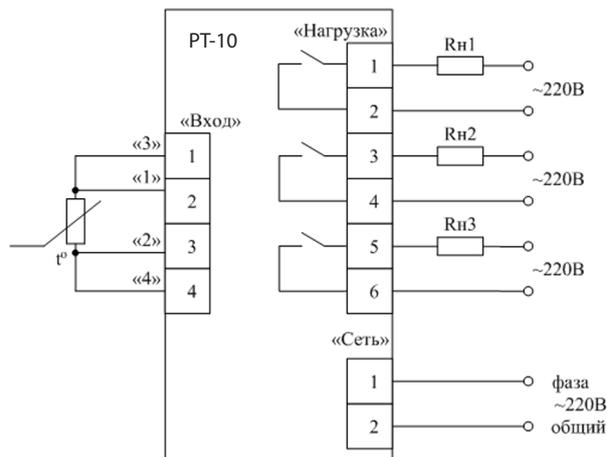


Схема подключения РТ-10, предназначенных для работы с термометрами сопротивления



ПОРЯДОК ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«РТ-10-Х»

- Тип датчика:
- 1 - ТХА(К)
 - 2 - ТХК(L)
 - 3 - ТПП(S)
 - 4 - ТПР(В)
 - 5 - ТСМ 50М, $\alpha = 0,00428 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ($W_{100}=1,4280$)
 - 6 - ТСМ 100М, $\alpha = 0,00428 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ($W_{100}=1,4280$)
 - 7 - ТСП 50П, $\alpha = 0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ($W_{100}=1,3910$)
 - 8 - ТСП 50П, $\alpha = 0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ($W_{100}=1,3850$)
 - 9 - ТСП 100П, $\alpha = 0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ($W_{100}=1,3910$)
 - 10 - ТСП 100П, $\alpha = 0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ($W_{100}=1,3850$)
 - 11 - ТЖК(У)

КОМПЛЕКТНОСТЬ:	Кол-во
регулятор температуры РТ-10	1 шт.;
руководство по эксплуатации	1 экз.;
комплект монтажных частей	1 комплект;
соединитель 2EDGK- 5,08-02P-1-4	1 шт.;
соединитель 2EDGK- 5,08-04P-1-4	1 шт.;
соединитель 2EDGK- 5,08-06P-1-4	1 шт.;

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«Регулятор температуры РТ-10-1»
 Регулятор температуры РТ-10-1, предназначенный для работы с датчиками ТХА(К).