



РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ РТМ-3



ТУ 4211-002-02566540-2003

Тип средства измерения зарегистрирован
в Федеральном информационном фонде
по обеспечению единства измерений под № 51099-12

НАЗНАЧЕНИЕ:

Регуляторы температуры РТМ-3 предназначены для измерения, индикации и регулирования температуры различных объектов и могут применяться в промышленности, сельском хозяйстве, лабораторных исследованиях и т.п.

РТМ-3



Щитовое
исполнение



Настенное
исполнение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	РТМ-3
Тип датчика, в зависимости от исполнения	ТХА(К), ТХК(Л), ТПП(С), ТПР(В), ТЖК(У), ТСМ (50М, 100М; $W_{100}=1,4280$), ТСП (50П, 100П; $W_{100}=1,3850$, $W_{100}=1,3910$) унифицированный сигнал (0-5) мА, (4-20) мА, (0-10) В
Вид индикации	цифровая светодиодная, 3 разряда (высота цифр 10 мм)
Разрешающая способность индикации, °С:	
- для температур -80...0 °С	1
- для температур 0...99,9 °С	0,1
- для температур от 100°С и выше	1
Основная абсолютная погрешность, °С, не более:	
- для ТХК(Л)	±5
- для ТХА(К), ТПП(С), ТПР(В), ТЖК(У)	±6
- для ТСМ	±2
- для ТСП	±3
Основная приведенная погрешность для унифицированных сигналов (0-5) мА, (4-20) мА, (0-10) В, % от диапазона, не более	0,25
Число каналов измерения	1
Число каналов регулирования	2
Закон регулирования	2-х, 3-х позиционный
Уставки	2 независимых набора
Дискретность задания уставок, °С	1
Логика работы выходных устройств	прямой гистерезис ("нагрев")
Погрешность срабатывания выходных устройств, °С, не более	1
Индикация замыкания контактов выходных устройств	2 красных светодиода
Сохранение в энергонезависимой памяти	уставки и поправки
Степень защиты, обеспечиваемую оболочкой. ГОСТ 14254-2015	IP54, IP20, в зависимости от исполнения
Материал корпуса	металл
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4.2
Температура окружающего воздуха, °С	0...40
Питание	~ 220 В; 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт, не более	5
Габаритные размеры, мм, не более	
- для щитового исполнения	96x96x102
- для настенного исполнения	105x145x45
Размер окна для установки в щите, мм	91,5x91,5
Масса, кг, не более	0,5

ВЫХОДНЫЕ УСТРОЙСТВА:

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

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РЕГУЛЯТОРОВ:

- тип регулирования - позиционный;
- режимы работы и значения уставок набираются с помощью трех кнопок, расположенных на лицевой панели;
- сигнализация обрыва датчика с отключением нагрузки;
- сигнализация выхода за границы диапазона измерения с отключением нагрузки;
- значения измеряемой температуры и установок (не одновременно) отображаются на 3-х разрядном знаковым индикаторе;
- повышенная помехоустойчивость.

Тип датчика	Диапазон измеряемых температур, °С
ТХА(К)	-80...+999
ТХК(Л)	-80...+800
ТПП(С)	0...999
ТПР(В)	300...999
ТЖК(У)	-80...+999
ТСМ	-80...+200
ТСП	-80...+850
унифицированный сигнал	диапазон вводится пользователем

СТРУКТУРА РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РТМ-3

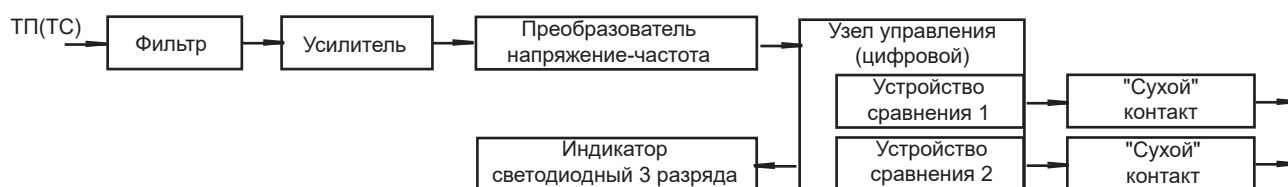




Схема подключения РТМ-3, предназначенных для работы с термометрами сопротивления

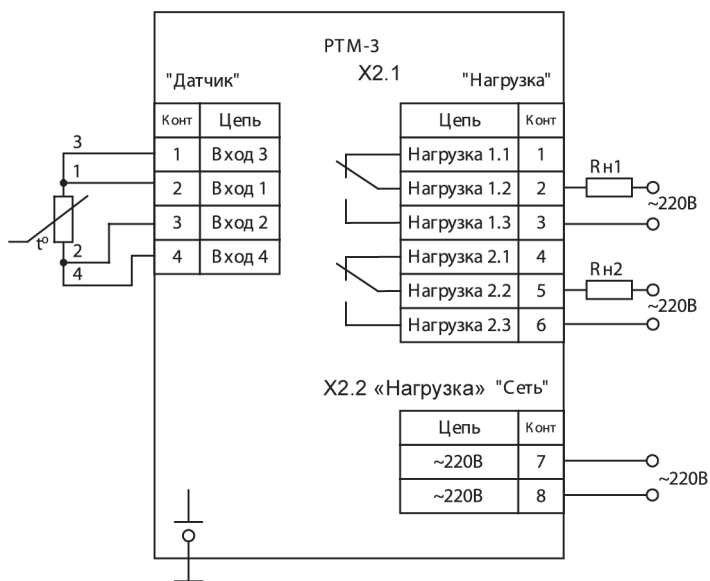


Схема подключения РТМ-3, предназначенных для работы с термопарными датчиками

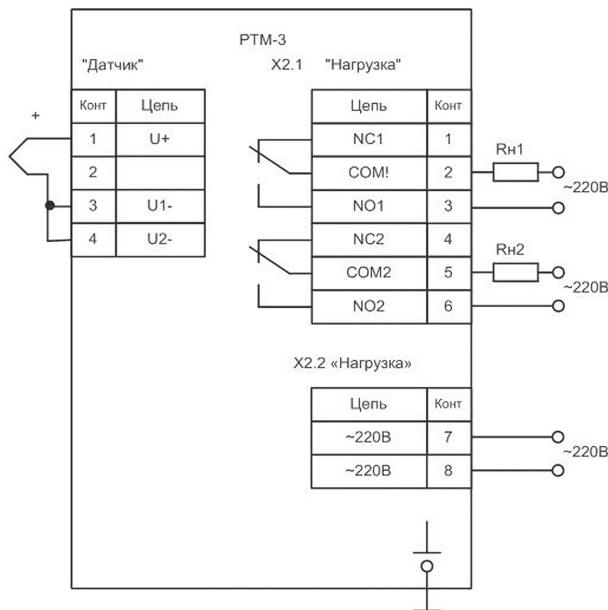


Схема подключения РТМ-3 при использовании ПИ с выходным током

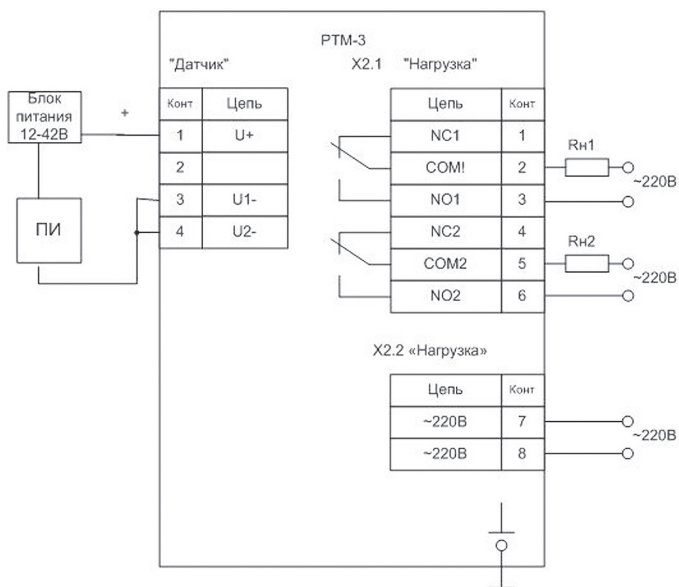
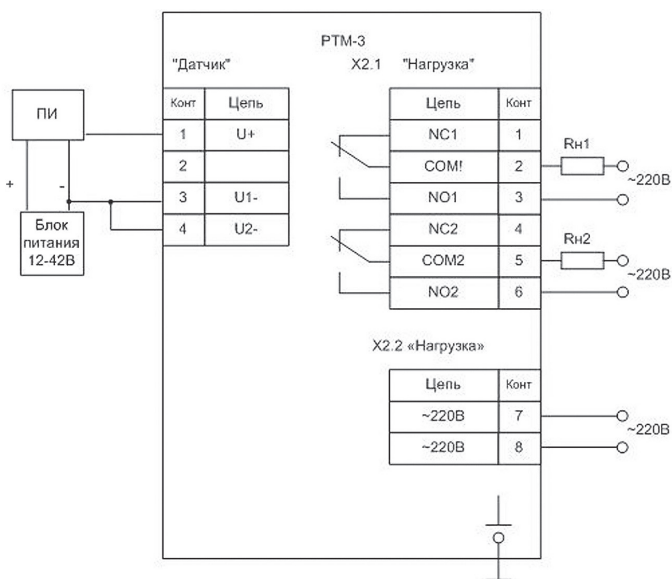


Схема подключения РТМ-3 при использовании ПИ с выходным напряжением



ПОРЯДОК ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«РТМ-3-Х-Х»

Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды:

- 0 - IP20, щитовое исполнение;
- 1 - IP54, щитовое исполнение;
- 2 - IP54, настенное исполнение

Тип датчика:

- 1 - ТХА(К);
- 2 - ТХК(L);
- 3 - ТПП(S);
- 4 - ТПР(V);
- 5 - ТСМ 50М, $W_{100}=1,4280$;
- 6 - ТСМ 100М, $W_{100}=1,4280$;
- 7 - ТСП 50П, $W_{100}=1,3910$;
- 8 - ТСП 50П, $W_{100}=1,3850$;
- 9 - ТСП 100П, $W_{100}=1,3910$;
- 10 - ТСП 100П, $W_{100}=1,3850$;
- 11 - ТЖК(J);
- 12 - унифицированный (0-5) мА;
- 13 - унифицированный (4-20) мА;
- 14 - унифицированный (0-10) В.

КОМПЛЕКТНОСТЬ:

- РТМ-3;
- комплект монтажных частей;
- руководство по эксплуатации.

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

РТМ-3, предназначенный для работы с датчиком ТХА(К), степень защиты от проникновения твердых предметов и воды IP54

«Регулятор температуры РТМ-3-1-1»