

**РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ РТМ-3 (МИЛЛИАМПЕРМЕТРЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА)**



РТМ-3 зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений под № 51099-12. Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.32.051.A № 47998.

Сертифицированы в Республике Казахстан №КЗ№КЗ.02.03.06036-2014/51099-12

**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 выпускаются по ТУ 4211-002-02566540-2003**

Характеристики	РТМ-3
Тип датчика, в зависимости от исполнения	ТХА(К), ТХК(Л), ТПП(С), ТПР(В), ТЖК(Л), ТСМ (50М, 100М; W <sub>100</sub> =1,4280), ТСП (50П, 100П; W <sub>100</sub> =1,3850, W <sub>100</sub> =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(Л)	±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 от проникновения твердых предметов и воды по ГОСТ 14254-96	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

РТМ-3



Щитовое исполнение



Настенное исполнение

**Выходные устройства:**

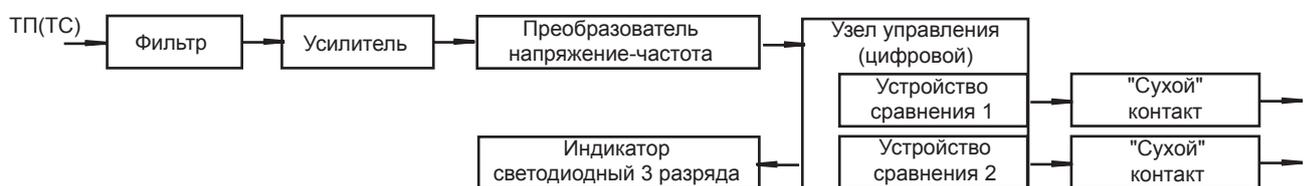
2 независимые контактные группы реле - ~ 242 В, 3 А

**Основные функции и отличительные особенности регуляторов:**

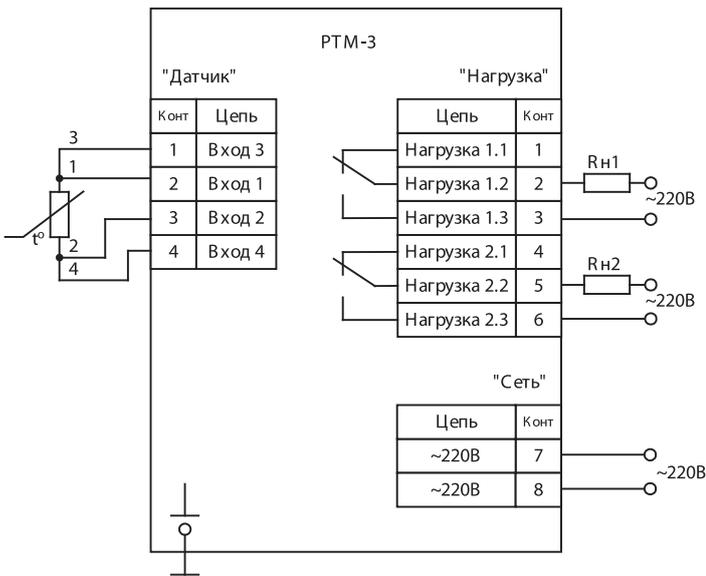
- тип регулирования - позиционный;
- режимы работы и значения уставок набираются с помощью трех кнопок, расположенных на лицевой панели;
- сигнализация обрыва датчика с отключением нагрузки;
- сигнализация выхода за границы диапазона измерения с отключением нагрузки;
- значения измеряемой температуры и установок (не одновременно) отображаются на 3-х разрядном знаковом 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(Л)	-80...+999
ТСМ	-80...+200
ТСП	-80...+850
унифицированный сигнал	диапазон вводится пользователем

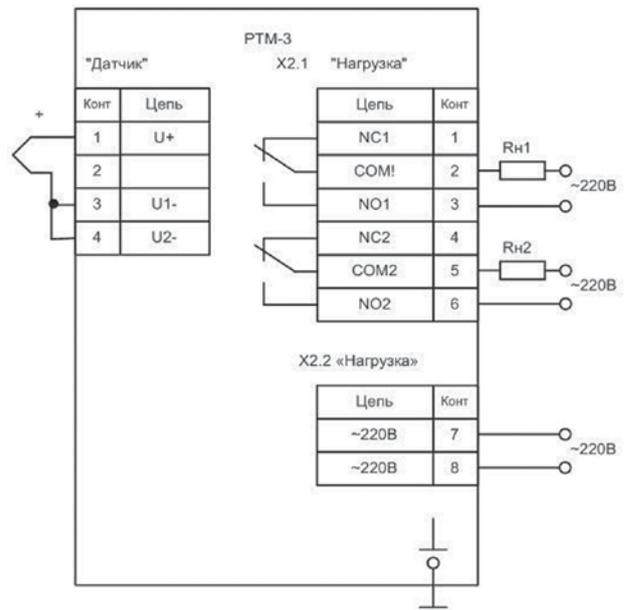
**Структура регулятора температуры РТМ-3**



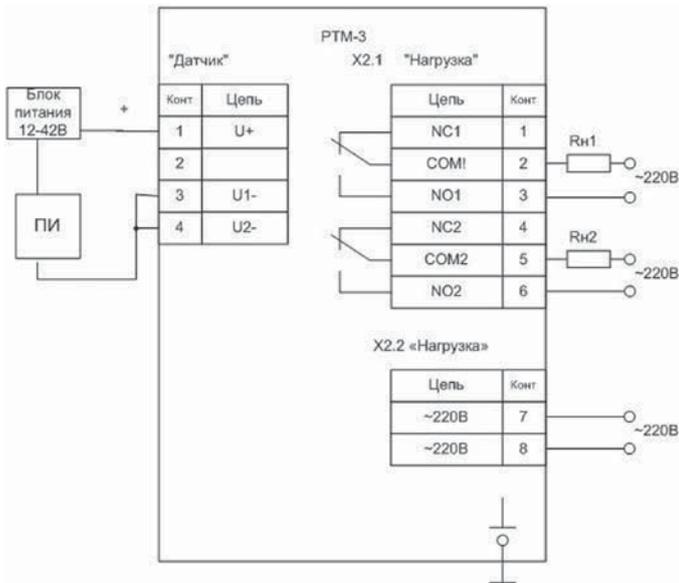
**Схема подключения РТМ-3, предназначенных для работы с термометрами сопротивления**



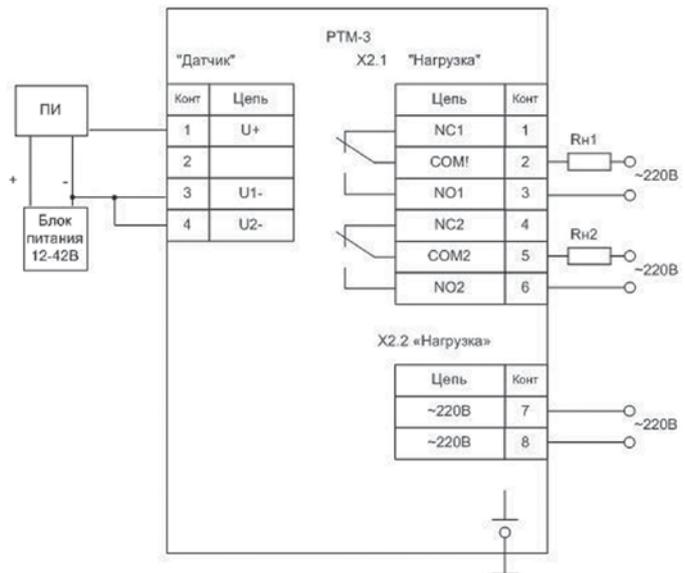
**Схема подключения РТМ-3, предназначенных для работы с термопарными датчиками**



**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(B);
- 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»

**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](http://www.omsketalon.nt-rt.ru) || [ots@nt-rt.ru](mailto:ots@nt-rt.ru)