

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Рэлсиб

Ратар-02,-02М Терморегуляторы универсальные.



- Полууниверсальный вход
- Яркий светодиодный дисплей
- Интуитивно-понятное программирование
- Высокая точность
- Возможность смещения нуля и наклона без нарушения юстировки (для ТС и ТП)
- Пять типов логики выходного устройства

EAC

Терморегуляторы Ратар-02.п/п и Ратар-02М.ТС имеют дополнительный вход для подключения датчика уровня.

У терморегуляторов Ратар-02.ТП и Ратар-02М.ТС типы НСХ входов переключаются программно. Терморегуляторы Ратар-02М.ТС имеют повышенную коммутируемую способность с управлением тока в нагрузке до 16 А.

По типу входа приборы подразделяются на три группы:

- п/п - с использованием полупроводникового термочувствительного элемента ТС1047,
- ТС - для работы с термопреобразователями сопротивления: 50М, 100П, Pt100,
- ТП - для работы с термоэлектрическими термопреобразователями: ХК(L), ХА(K).

Приборы имеют один из типов выходов:

- Р - э/м реле,
- Т - оптотранзистор,
- С - оптосимистор.

Приборы выпускаются в корпусах:

- Щ1 - щитовом 96x48 мм,
- Щ3 - щитовом 48x48 мм,
- Н2 - настенном,
- Д1 - на ДИН-рейку.

Терморегуляторы в настенном исполнении применяются для поддержания температуры в саунах, овощехранилищах, погребах, инкубаторах, теплицах и т.п.

Терморегуляторы Ратар-02М.ТС.Щ3 оптимально подходят для управления средними и большими инкубаторами.

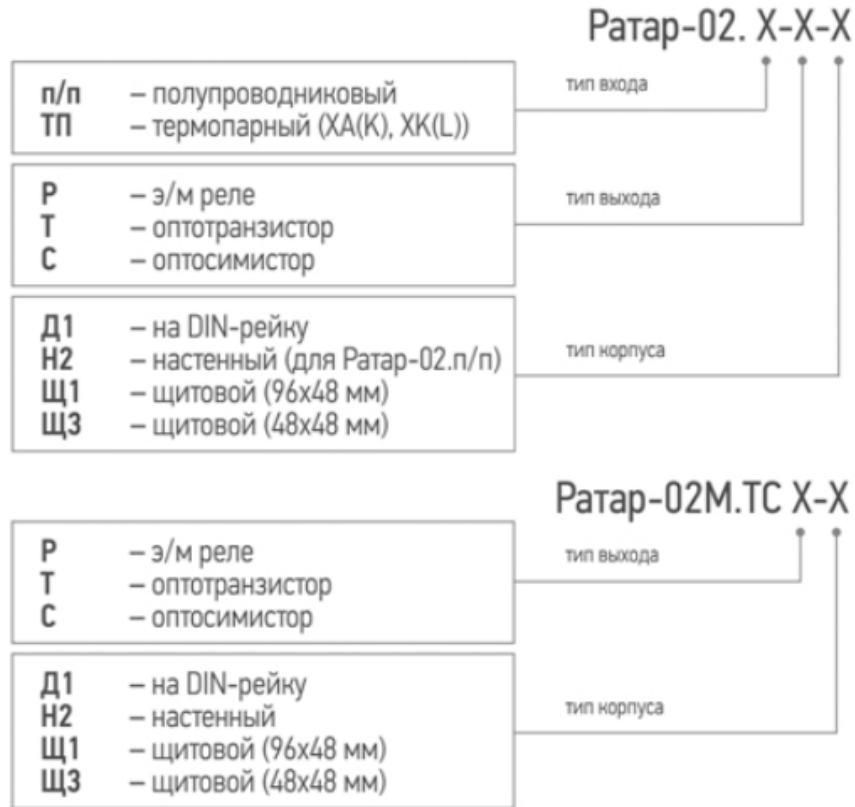
Терморегуляторы с терморпарным входом Ратар-02.ТП используются в термошкафах, печах и т.д.

Терморегуляторы Ратар-02М.ТС.Д1 в корпусе на ДИН-рейку – оптимальный вариант для управления тёплым полом.

Технические характеристики:



Характеристики	Ратар-02.п/п	Ратар-02.ТП	Ратар-02М.ТС
Диапазон измерения и регулирования температуры	-40...+125 ⁰ С	-50...+750 ⁰ С (ХК(L)) -50...+1300 ⁰ С (ХА(К))	-50...+200 ⁰ С (50М) -200...+650 ⁰ С (100П, Pt100)
Точность измерения	±2 ⁰ С	±(2+0,003Т) ⁰ С (±0,5%)	±0,15%
Разрешающая способность (дискретность)	0,1 ⁰ С	1,0 ⁰ С	1,0 ⁰ С: -200...-100 ⁰ С 0,1 ⁰ С: -99,9...+650 ⁰ С
Гистерезис	0...30 ⁰ С	0...400 ⁰ С (ХК(L)) 0...750 ⁰ С (ХА(К))	0...125 ⁰ С (50М) 0...400 ⁰ С (100П, Pt100)
Напряжение питания	198...242 В	198...242 В	85...250 В перем.тока или 120...250 В пост.тока
Номинальный ток нагрузки	э/м реле: 5,0А при cosφ≥0,6 оптосимистор: 200мА оптотранзистор: 50мА при напряжении 5,5...6,5 В		э/м реле: 16,0А при cosφ≥1,0; 8,0А при cosφ≥0,4 оптосимистор: 200мА оптотранзистор: 50мА при напряжении 5,5...6,5 В
Наличие дополнительного входа для подключения датчика уровня (термопереключателя и т.д.)	✓ сопротивление «сухого» датчика уровня > 300 кОм, сопротивление «влажного» датчика уровня ≤ 100 кОм	-	✓ сопротивление «сухого» датчика уровня > 300 кОм, сопротивление «влажного» датчика уровня 100 кОм
Тип корпуса:			
Д1 – 72x88x54 мм	✓	✓	✓
Н2 – 82x128x63,5 мм	✓	-	✓
Щ1 – 96x48x112 мм	✓	✓	✓
Щ3 – 48x48x112 мм	✓	✓	✓
Программируемая логика работы выходного устройства	1 – нагреватель, 2 – холодильник, 3 – сигнализатор нахождения в заданных границах, 4 – сигнализатор выхода за заданные границы, 5 – режим индикации температуры		
Задание смещения нуля и наклона без нарушения юстировки	-	✓	✓
Задание задержки включения-выключения выходного устройства	✓		
Масса	не более 0,40 кг		

Обозначение при заказе:



***Терморегулятор с увеличенным током нагрузки**

Дополнительные принадлежности:

	<p>Термопары с кабельным выводом для терморегулятора Ратар-02.ТП</p>
	<p>Термопреобразователи сопротивления с кабельным выводом для терморегулятора Ратар-02М.ТС</p>

г.Ростов-на-Дону:




ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

	<p>Термопреобразователи сопротивления с клеммной головкой для терморегулятора Ратар-02М.ТС</p>
	<p>Полупроводниковые термопреобразователи для терморегулятора Ратар-02.п/п</p>
	<p>Кондуктометрические датчики уровня для терморегуляторов Ратар-02.п/п и Ратар-02М.ТС</p>

**Датчик температуры и датчик уровня в комплект поставки терморегулятора не входят и заказываются отдельно.*