

## Ратар-02, -02М Терморегуляторы универсальные.



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(Л), ХА(К).

### 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 термощкафах, печах и т.д.

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

### Особенности:

- 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

## Обозначение при заказе:



## Технические характеристики:

Характеристики	Ратар-02.п/п	Ратар-02.ТП	Ратар-02М.ТС
Диапазон измерения и регулирования температуры	-40...+125°C	-50...+750°C (ХК(L)) -50...+1300°C (ХА(К))	-50...+200°C (50М) -200...+650°C (100П, Pt100)
Точность измерения	±2°C	±(2+0,003Т)°C (±0,5%)	±0,15%
Разрешающая способность (дискретность)	0,1°C	1,0°C	1,0°C: -200...-100°C 0,1°C: -99,9...+650°C
Гистерезис	0...30°C	0...400°C (ХК(L)) 0...750°C (ХА(К))	0...125°C (50М) 0...400°C (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		

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](mailto:zakaz@itrostov.ru)

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

**Дополнительные принадлежности:**

	Термопары с кабельным выводом для терморегулятора Ратар-02.ТП
	Термопреобразователи сопротивления с кабельным выводом для терморегулятора Ратар-02М.ТС
	Термопреобразователи сопротивления с клеммной головкой для терморегулятора Ратар-02М.ТС
	Полупроводниковые термопреобразователи для терморегулятора Ратар-02.п/п
	Кондуктометрические датчики уровня для терморегуляторов Ратар-02.п/п и Ратар-02М.ТС

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