



Серия терморегуляторов «РАТАР»



## Регулятор температуры Ратар-02А со встроенным автоматом включения нагрузки

Регулятор температуры РАТАР-02А со встроенным автоматом включения нагрузки применяется для бытового и промышленного использования, например, для контроля и поддержания температуры в небольших жилых и производственных помещениях, гаражах, складах, погребах, для

управления нагревателями, термокамерами, тепловентиляторами, ИК-нагревателями, конвекторами и т.д.. Регулятор Ратар-02А применяется в качестве блока управления тепловыми электрическими котлами, водонагревателями, электрическими термокамерами и другими системами.

- ▶ Комплектуется выносным датчиком температуры ДТ1 для контроля температуры воздуха или жидкости
- ▶ Встроенный двухполюсный автомат включения нагрузки на 16 А
- ▶ Большой светодиодный двухразрядный индикатор

- ▶ Удобный в креплении настенный корпус
- ▶ Высокая надежность
- ▶ Индикация «аварийной ситуации»
- ▶ Сохранение параметров в энерго-независимой памяти при отключении напряжения питания

### Принцип действия

Терморегулятор в рабочем режиме управляет нагревательным устройством объекта эксплуатации.

При превышении температуры рабочей среды выше заданной температуры отключения, терморегулятор

прерывает электрическую цепь питания электронагревательного устройства.

Включение реле терморегулятора происходит при температуре уставки минус величина гистерезиса.

### Элементы индикации и управления

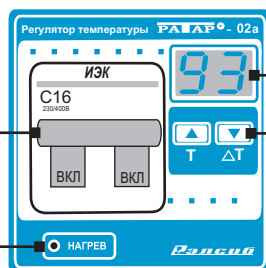
2-х разрядный цифровой индикатор предназначен для отображения:

- ▶ измеренной температуры;
- ▶ задания значений температуры отключения нагрузки (уставки) и гистерезиса;
- ▶ индикации обрыва или короткого замыкания выводов датчика температуры;
- ▶ выхода за пределы диапазона регулирования температуры.

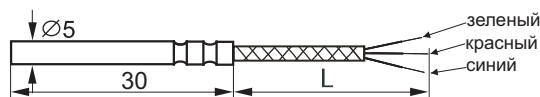
**Выключатель автоматический** предназначен для включения и отключения напряжения питания и защиты от превышения тока.

**Индикатор «НАГРЕВ»** предназначен для отображения включения и процесса работы нагревательного устройства.

**Кнопки** и предназначены для задания значений температуры отключения нагрузки и гистерезиса.

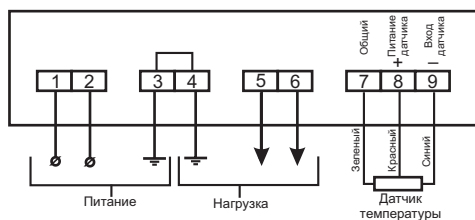


### Габаритные размеры датчика ДТ1



L - длина присоединительного кабеля указывается при заказе

### Схема подключения



### Технические характеристики

Питание	(220±22) В (50±1) Гц
Время установления рабочего режима	не более 15 сек
Диапазон регулирования температуры (задания уставки)	-9...+99°C
Диапазон задания гистерезиса	0...+99°C
Точность задания уставки	±1°C
Пределы допускаемой погрешности:	
– при юстировке совместно с датчиком температуры ДТ1	±2°C
– при юстировке прибора без датчика температуры	±3°C
Номинальный ток, коммутируемый реле терморегулятора, при активной и индуктивной нагрузке	(cos φ ≥ 0,6) не более 10,0 А
Максимальный ток, коммутируемый реле терморегулятора	не более 14,0 А в течение не более 30 мин и 10 циклов
Время отключения нагрузки при токе нагрузки 16 А и более	не более 3 сек
Потребляемая мощность	не более 4,5 ВА
Средняя наработка на отказ	не менее 10 000 ч
Средний срок службы	5 лет
Габаритные размеры корпуса Н-2*	128 x 82 x 63,5 мм
Степень защиты корпуса	IP31
Масса	не более 0,4 кг
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1 по ГОСТ 1515069
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха	-10...+55°C
относительная влажность	(45 - 80)%
атмосферное давление	(84,0-106,7) кПа

**Примечание.** \*Внешний вид и присоединительные размеры см. в разделе «Корпуса для приборов»

### Комплектность

1. Регулятор температуры РАТАР-02А
2. Датчик температуры ДТ-1
3. Комплект крепежных деталей
4. Руководство по эксплуатации

**Примечания.**

\*При комплектации терморегулятора датчиком температуры, предприятие-изготовитель осуществляет юстировку терморегулятора с датчиком температуры для уменьшения погрешности до ±2°C.

\*\*Терморегулятор может поставляться как без датчика температуры, так и с датчиком температуры, имеющим другое конструктивное исполнение.

