

ДАТЧИКИ-РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ 31

Предназначены для поддержания заданной температуры в бытовом и торгово-технологическом электротепловом оборудовании.

Приборы — с самовозвратом.

Выпускаются в двух климатических исполнениях:

УХЛ4 — для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом;

ОМ4 — для макроклиматических районов с умеренно холодным и тропическим морским климатом.

Температура окружающего воздуха при эксплуатации — от 1 до 70-120 °С в зависимости от модификации.

Степень защиты корпуса — IP00.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приведены в таблице.

В градусах Цельсия

| Условное обозначение прибора | Нижний предел уставки | Верхний предел уставки | Зона возврата, нерегулируемая |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|
| 31-01 | 35 ± 10 | 85 ± 5 | 5 |
| 31-02 | 40 ± 12 | 120 ± 8 | 8 |
| 31-03 | 50 ± 15 | 200 ± 10 | 10 |
| 31-04 | 50 ± 20 | 300 ± 12 | 15 |
| 31-05 | 50 ± 20 | 320 ± 12 | 15 |
| 31-06 | 45 ± 15 | 315 ± 10 | 10 |
| 31-07 | 35 ± 8 | 85 ± 5 | 5 |
| 31-08, -09 | 50 ± 20 | 320 ± 12 | 15 |
| 31-11 | 0 ± 5 | 40 ± 5 | 3,5 |

Зона возврата направлена в сторону понижения температуры относительно уставки. Значение уставки соответствует температуре замыкания контактов.

Приборы — бесшкальные, способ крепления — щитовой, двумя винтами М4.



Сертифицирован Госстандартом России, испытательным центром VDE — Германия

Приборы рассчитаны на работу при активной нагрузке ($\cos \phi = 1$) на контакты до 16 А — при напряжении 400 В переменного тока частотой 50 (60) Гц;

Длина соединительного капилляра приборов — 0,6; 0,9; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5 м (по требованию заказчика).

Масса прибора — не более 0,15 кг.

При заказе прибора указываются: наименование, шифр модификации, климатическое исполнение, длина соединительного капилляра, способ подключения к электрической цепи, обозначение технических условий.

Пример заказа прибора типа 31-04 климатического исполнения ОМ4 с длиной капилляра 1 м и подключением к электрической цепи «под винт»:

«Датчик-реле температуры 31-04-ОМ4-1 «под винт» ТУ 311-0227450.095-93».

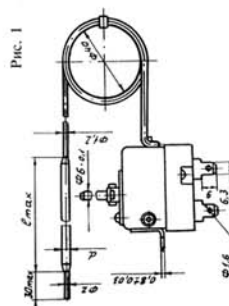
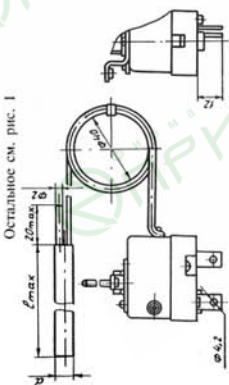


Рис. 5

Остальное см. рис. 1

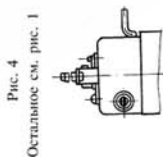


Рис. 4

Остальное см. рис. 1

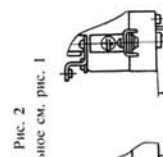


Рис. 2

Остальное см. рис. 1

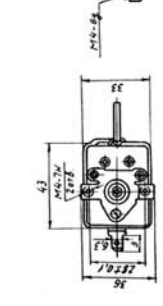


Рис. 3

Остальное см. рис. 1

| Условное обозначение прибора | Рис. | d, мм | h _{max} , мм | h _{max} , мм |
|------------------------------|------|-------|-----------------------|-----------------------|
| 31-01 | 1,2 | 6,5 | 132 | 24 |
| 31-02 | | 8,4 | 49 | |
| 31-03 | | 128 | 21 | |
| 31-04 | 3 | 146 | 24 | |
| 31-05 | 3,4 | 6,5 | 76 | 21 |
| 31-06 | 5 | 3 | 146 | 24 |
| 31-07 | 3 | 6,5 | 132 | 21 |
| 31-08 | 3 | 146 | 24 | |
| 31-09 | 3 | 6,5 | 132 | 21 |
| 31-11 | 1 | 6,5 | 132 | 21 |

h_{max} - положение оси на верхней уставке

Минимальные радиусы гибки капиллярной трубки — 6 мм.

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЫСКИ ОСИ В ДИАПАЗОНЕ УГЛОВ ПОВОРОТА ОТНОСИТЕЛЬНО МОНТАЖНОЙ СКОБЫ

31-01, -02, -03, -04 31-05, -06, -09 31-07 31-08 31-11

