

1. Назначение

Датчик—реле температуры камерный биметаллический типа ДТКБ предназначен для двухпозиционного регулирования температуры в камерах с неагрессивной газообразной средой при отсутствии магнитных электрических полей, действующих на магниты прибора.

2. Технические данные

2.1. Модификации приборов, крайние значения пределов установок соответствуют данным таблицы:

| Модификации | Крайнее значение предела установок, °С |     | Цена деления шкалы, °С | Характер работы                               |   |
|-------------|--|-----|------------------------|---|---|
|             | —                                      | +   |                        |   |   |
| ДТКБ-42     | —30                                    | 0   | 2                      | Замыкание контактов при повышении температуры |   |
| ДТКБ-43     | —10                                    | +10 | 1                      |   |   |
| ДТКБ-44     | +10                                    | +30 | 1                      |   |   |
| ДТКБ-45     | +15                                    | +25 | 1                      |   |   |
| ДТКБ-46     | +20                                    | +50 | 2                      |   |   |
| ДТКБ-47     | 0                                      | +30 | 2                      |   |   |
| ДТКБ-48     | —30                                    | 0   | 2                      | Замыкание контактов при понижении температуры |   |
| ДТКБ-49     | —10                                    | +10 | 1                      |   |   |
| ДТКБ-50     | +10                                    | +30 | 1                      |   |   |
| ДТКБ-51     | +15                                    | +25 | 1                      |   |   |
| ДТКБ-52     | +20                                    | +50 | 2                      |   |   |
| ДТКБ-53     | 0                                      | +30 | 2                      |   |   |
| ДТКБ-54     | 0                                      | +10 | 1                      | Замыкание контактов при повышении температуры |   |
| ДТКБ-56     | +25                                    | +35 | 1                      |   |   |
| ДТКБ-55     | +25                                    | +35 | 1                      |   | Замыкание контактов при понижении температуры |
| ДТКБ-57     | 0                                      | +10 | 1                      |   |   |

2.2. Зона нечувствительности (дифференциал) от 2 до 8°С. Конкретное значение зоны нечувствительности указывается в заказ-наряде. В случае отсутствия указания, прибор изготавливается с зоной нечувствительности от 2 до 4°С по всей шкале.

2.3. Основная допускаемая погрешность прибора для всех модификаций не превышает значений:

- а) на средней отметке шкалы  $\pm 1,0^\circ\text{C}$ ;
- б) на крайних отметках шкалы  $\pm 2,5^\circ\text{C}$ .

. В случае изготовления приборов с фиксированной настройкой, погрешность срабатывания на крайних точках не регламентируется.

2.4. Постоянная времени теплового выравнивания прибора не более 25 минут для спокойного воздуха.

2.5. Разрывная мощность контактов прибора не менее:

- а) 50 Вт при напряжении 127 В постоянного тока;
- б) 50 ВА при напряжении 220 В переменного тока и индуктивной нагрузке.

2.6. Электрическая изоляция приборов выдерживает в течение одной минуты при температуре окружающего воздуха  $20\pm 5^\circ\text{C}$  и относительной влажности не более 80% напряжение 2000 В переменного тока частотой 50 Гц.

2.7. Сопротивление изоляции электрических цепей прибора между собой и относительно корпуса соответствует:

- а) при температуре окружающего воздуха  $20\pm 5^\circ\text{C}$  и относительной влажности не более 80% — не менее 20 МОм;
- б) при повышенной влажности 95% и температуре плюс  $35^\circ\text{C}$  — не менее 2 МОм.

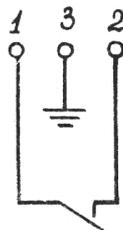
2.8. Приборы работоспособны в условиях относительной влажности окружающей среды 30—80%.

2.9. Габаритные и присоединительные размеры прибора соответствуют габаритному чертежу.

2.10. Масса прибора не более 0,3 кг.

2.11. Срок службы прибора не менее 8 лет.

Устройство и работа прибора



1 - электрическая схема прибора, 4 отв.

### Порядок установки

Датчик устанавливается на высоте 1,5-1,8 м от полу в местах, не подвергающихся непосредственному воздействию источников тепла или холода.

Циркуляция воздуха около прибора должна быть свободной. Предохранять прибор от попадания внутрь его металлической стружки.

Крепление датчика к стене производится четырьмя –винтами М3 х 22-58026.

Провода цепи управления подключаются к выводам «1» и «2», а заземление прибора осуществляется подсоединением к выводу 3. Крепятся провода посредством трех винтов М3.

### Подготовка к работе

Перед включением приборов в работу необходимо убедиться в правильности монтажа, наличии заземления;

Для настройки датчика на заданную температуру регулирования необходимо:

- а) вывернуть на 1—2 оборота винт фиксации шкалы;
- б) вращением шкалы установить необходимое значение регулируемой температуры;
- в) зафиксировать, винтом М3 положение шкалы

### Правила хранения

Датчики должны храниться в вентилируемом помещении при температуре +5 - +35 С и относительной влажности воздуха от 30 до 80%.

В воздухе не должно быть примесей агрессивных паров и газов.

