

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°C — не менее 2 МОм.

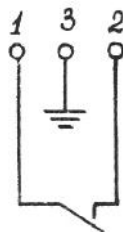
2.8. Приборы работоспособны в условиях относительной влажности окружающей среды 30—80%.

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.

