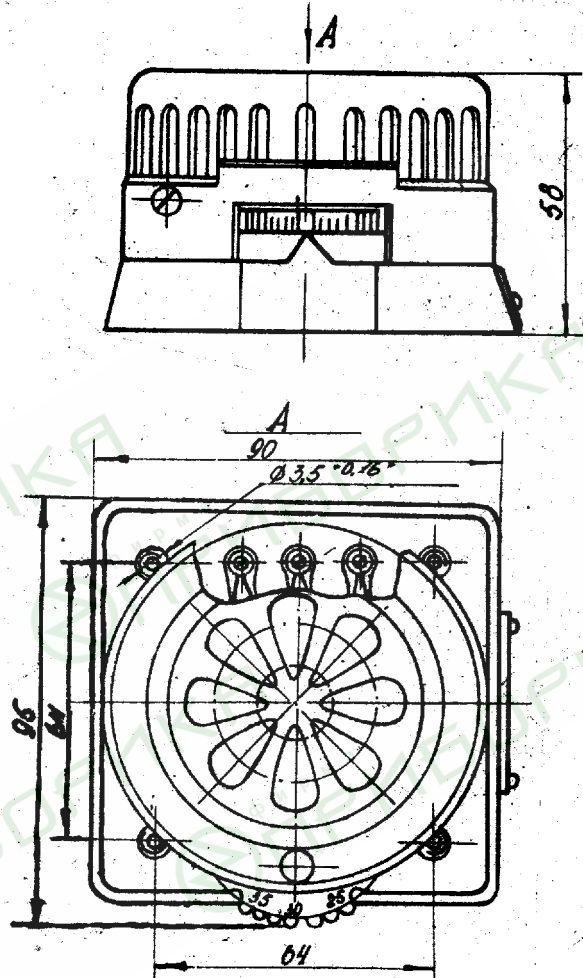


КАЗАХСКОЕ ОБЩЕСТВО СЛЕПЫХ

Рудненское учебно-производственное предприятие



Датчик температуры камерный биметаллический  
ДТКБ

г. Рудный

## Техническое описание и инструкция по эксплуатации

### 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 знач. предела уставок, °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	+20	1	

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

### 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 МЗ положение шкалы.

### Правила хранения

Датчики должны храниться в вентилируемом помещении при температуре  $+5—+35^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха от 30 до 80%.

В воздухе не должно быть примесей агрессивных паров и газов.

7.08.91. Тип. г. Рудного. Зак. № 7101—50 т.