



## 1. Назначение.

Датчик - реле температуры предназначен для управления системами поддержания температуры в жидких рабочих средах.

Датчик - реле температуры имеет в своем составе два независимых реле.

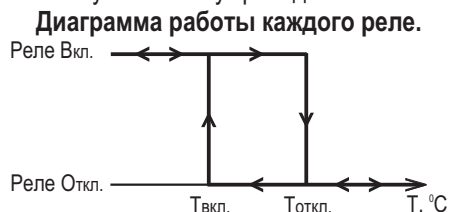
## 2. Принцип действия.

При снижении температуры контролируемой среды до 30°C подается управляющее напряжение на обмотку реле №1, при этом замыкаются контакты реле, подключенные к чёрному и красному проводам.

При повышении температуры контролируемой среды до 38°C размыкаются контакты реле №1, подключенные к чёрному и красному проводам.

При снижении температуры контролируемой среды до 42°C подается управляющее напряжение на обмотку реле №2, при этом замыкаются контакты реле, подключенные к белому и зелёному проводам.

При повышении температуры контролируемой среды до 50°C размыкаются контакты реле №2, подключенные к белому и зелёному проводам.



## 3. Технические характеристики.

Формат, мм	64x136x35
Номиналы порогов включения-выключения:	
Реле №1 температура включения (Твкл.1)	+30°C
Реле №1 температура отключения (Тоткл.1)	+38°C
Реле №2 температура включения (Твкл.2)	+42°C
Реле №2 температура отключения (Тоткл.2)	+50°C
Точность порогов включения и выключения	±2 °C
Время термической реакции, не более	3 мин
Максимальное коммутируемое напряжение каждым реле:	
переменный ток	250 В AC 50 Гц
постоянный ток	60 В DC
Максимальный коммутируемый рабочий ток каждым реле:	
переменный ток	5 А AC
постоянный ток	3 А DC
Напряжение питания, Ураб.	18...30 В DC
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤15%
Собственная потребляемая мощность, не более	3 Вт
Сопротивление изоляции в НКУ, не менее	10 МОм

Наличие защиты от переполюсовки	Есть
Диапазон рабочих температур:	
-для непогружной части	-40°C...+65°C
-для погружной части	-40°C...+110°C
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Материал погружной части	Tekamid 66
Материал головки погружной части	Сталь 12X18H10T
Присоединение	Кабель 6x0,5мм <sup>2</sup> ; L=0,9 м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	
-для непогружной части	IP67
-для погружной части	IP68
Момент затяжки штуцера Б, не более	40 Н•м

## 4. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) - 1 шт.

**Примечание:** втулка Г в комплект поставки не входит.

## 5. Указание мер безопасности.

- Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.
- По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу I по ГОСТ Р 58698-2019.
- Подключить заземление к корпусу датчика.
- Датчики предназначены для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

## 6. Указания по установке и эксплуатации.

- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжки штуцера Б. **Внимание! При монтаже (демонтаже), для сохранения положения датчика, корпус изделия удерживать ключом за лыску В. Не допускается при монтаже (демонтаже) прилагать усилия к корпусу электронного блока датчика.**

- Герметичность присоединения обеспечивается фторопластовым кольцом зажатым между фланцем на корпусе датчика и втулкой Г.

**Внимание!** Не допускается эксплуатация датчика с поврежденным фторопластовым кольцом, это может привести к утечке рабочей среды. В случае повреждения фторопластового кольца (20x24x2,5 входящего в комплект поставки) необходима его замена на аналогичное.

- Рабочее положение - любое.
- Подключить в соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Подключить заземление к корпусу датчика.
- Режим работы ПВ100.

## 7. Правила хранения и транспортирования.

7.1. Условия хранения по группе Ж2 ГОСТ 15150.

7.2. Условия транспортирования по Ж1 ГОСТ 15150.