

### 9. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует техническим характеристикам (п.3) и признан годным к эксплуатации.

### Примечание:

Изготовитель оставляет за собой право внесения несущественных изменений конструкции не влияющих на эксплуатационные характеристики.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ МП

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ **ТЕКО**

454018, г.Челябинск, ул. Кислицина д.100, тел./факс: (351) 796-01-18, 796-01-19

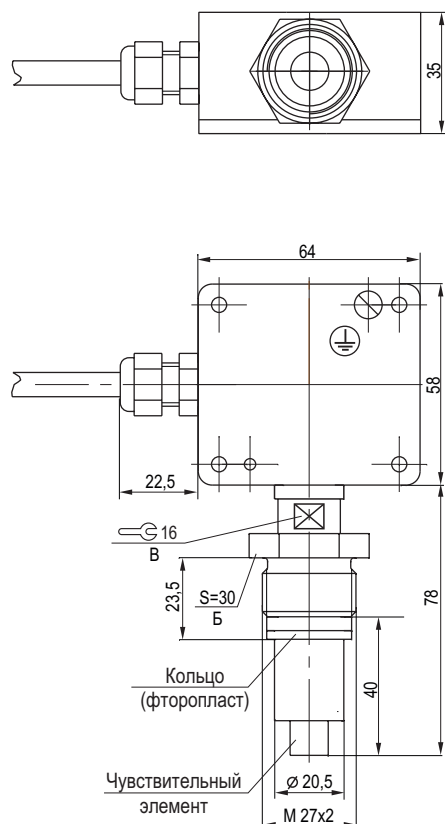
E-mail: teko@teko-com.ru

www.teko-com.ru

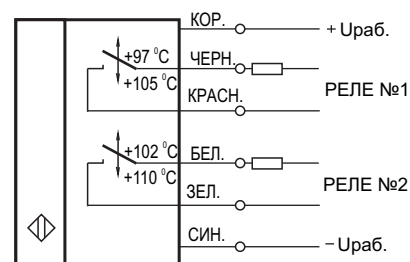
**Датчик - реле температуры  
ТТ ZG71P8-94U-03-P-C-0,9**

**Паспорт.  
Руководство по эксплуатации  
ТТ ZG71P8-94U-03-P-C-0,9.000 ПС**

**Габаритный чертеж**



**Схема подключения**



2019г.

### 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.

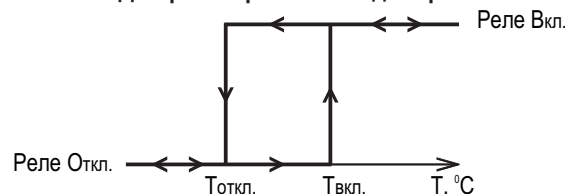
При повышении температуры контролируемой среды до 105°C подается управляющее напряжение на обмотку реле №1, при этом замыкаются контакты реле, подключенные к чёрному и красному проводам.

При снижении температуры контролируемой среды до 97°C размыкаются контакты реле №1, подключенные к чёрному и красному проводам.

При повышении температуры контролируемой среды до 110°C подается управляющее напряжение на обмотку реле №2, при этом замыкаются контакты реле, подключенные к белому и зелёному проводам.

При снижении температуры контролируемой среды до 102°C размыкаются контакты реле №2, подключенные к белому и зелёному проводам.

Диаграмма работы каждого реле.



### 3. Технические характеристики.

|                                                    |                |
|----------------------------------------------------|----------------|
| Формат, мм                                         | 64x136x35      |
| Номиналы порогов включения-выключения:             |                |
| Реле №1 температура включения (Твкл.1)             | +105°C         |
| Реле №1 температура отключения (Тоткл.1)           | +97°C          |
| Реле №2 температура включения (Твкл.2)             | +110°C         |
| Реле №2 температура отключения (Тоткл.2)           | +102°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              | -50°C...+65°C                         |
| для погружной части                | -50°C...+125°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  | 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.

### 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 IEC 61140-2012.
- 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.
- Рабочее положение - любое.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в строгом 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.

### 8. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок 36 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

**Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии Рекламационного акта, этикетки и (или) паспорта.**