

## 1. Назначение

1.1. Термопреобразователь сопротивления платиновый ТСПТВХ (далее термопреобразователь) предназначен для непрерывного измерения температуры различных сред.

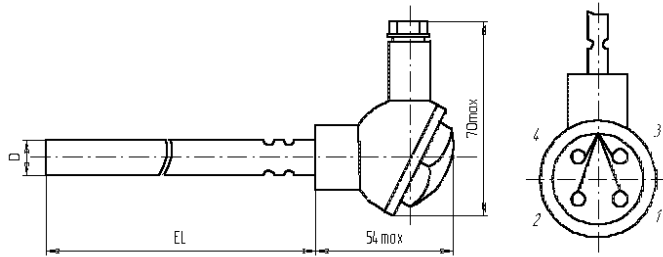


Рис.1 Габаритный чертеж термопреобразователя

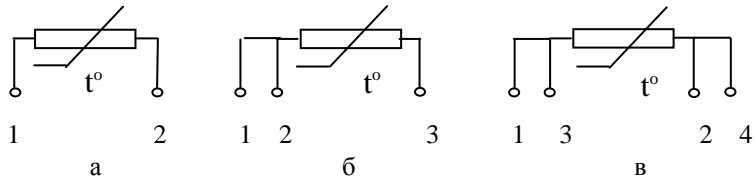


Рис. 2 Условное обозначение схемы внутренних соединений по ГОСТ 6651-2009

## 2. Основные технические характеристики

- |                                                                                                                  |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 2.1. Номинальная статистическая характеристика (НСХ) преобразователя по ГОСТ 6651-2009*                          | Pt100            |
| 2.2. Диапазон измеряемых температур, °С                                                                          | 0..180           |
| 2.3. Класс допуска по ГОСТ 6651-2009*                                                                            | В                |
| 2.4. Температурный коэффициент термометра                                                                        | 0,00385          |
| 2.5. Предел допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры, °С *                                   | ±(0.3+0.005t)    |
| 2.6. Показатель тепловой инерции ε, не более, с                                                                  | 12               |
| 2.7. Материал защитной арматуры *                                                                                | 12X18Н10Т        |
| 2.8. Длина монтажной части (рис.1) EL, мм *                                                                      | 80               |
| 2.9. Диаметр монтажной части (рис.1) D, мм *                                                                     | 6                |
| 2.10. Степень защиты по ГОСТ 14254-96                                                                            | IP68             |
| 2.11. Схема подключения внутренних проводников (рис.2в) *                                                        | 4-х проводная    |
| 2.12. Устойчивость к механическим воздействиям                                                                   | N2 по ГОСТ 12947 |
| 2.13. Электрическое сопротивление изоляции при температуре 25±10 °С и относительной влажности 80%, не менее, МОм | 100              |

\* Характеристики учитываются при заказе.

## 3. Комплект поставки

3.1. В комплект поставки входит:

- термопреобразователь ..... 1 шт.
- паспорт ..... 1 шт.
- свидетельство о поверке ..... 1 шт.
- защитная гильза\* ..... 1 шт.

\*По специальному заказу.

## 4. Подключение и принцип действия

4.1. Подключение термопреобразователя производится в соответствии со схемой включения чувствительного элемента (рис.2в).

4.2 Принцип работы термопреобразователя основан на пропорциональном изменении электрического сопротивления от измеряемой температуры.

## 5 Хранение и транспортировка

5.1 Хранение термопреобразователя в упаковке предприятия изготовителя в закрытом помещении при температуре от минус 40 до плюс 60 °С и относительной влажности 80% при отсутствии примесей, вызывающих коррозию деталей термометра.

5.2 Термопреобразователь допускается транспортировать всеми видами транспорта при условии защиты от атмосферных осадков и ударов.

## 6 Указание мер безопасности

6.1 При монтаже, демонтаже и обслуживании на объекте необходимо соблюдать меры предосторожности от получения ожогов и других видов поражения в соответствии с правилами техники безопасности, установленными на объекте.

## 7 Указания по поверке

7.1 Поверка термопреобразователей ТСПТВХ-В проводится в соответствии с ГОСТ 8.461-2009 «ГСИ. Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки».

7.2 Межповерочный интервал 4 года.

## 8 Гарантийные обязательства

8.1 Гарантийный срок эксплуатации термопреобразователей равен сроку службы при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

8.2 Срок службы 12 лет.

## 9 Сведения о рекламациях

9.1 В случае отказа термопреобразователя и его неисправности в период гарантийного срока, а также обнаружении некомплектности при приёмке изделия, потребитель должен направить в адрес изготовителя прибор и письменное извещение со следующими данными: наименование, заводской номер, дата выпуска, характер дефекта.