

1 Назначение

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

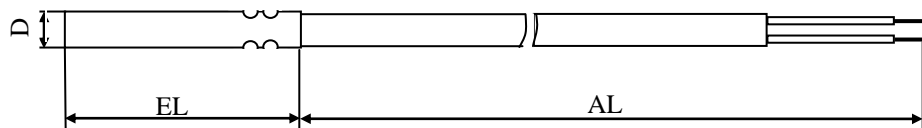


Рис.1 Габаритный чертеж термопреобразователя

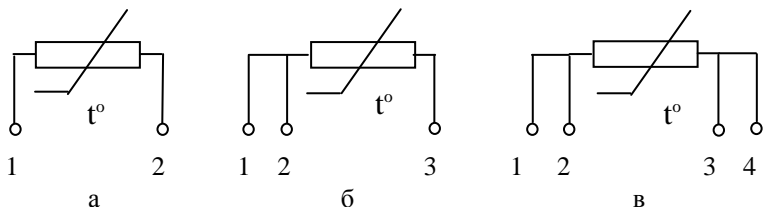


Рис. 2 Условное обозначение схемы внутренних соединений по ГОСТ 6651-2009

2 Основные технические характеристики

2.1 Номинальная статистическая характеристика (НСХ) преобразователя по ГОСТ 6651-2009*	Pt500
2.2 Диапазон измеряемых температур, °C	0...+180
2.3 Класс допуска по ГОСТ 6651-2009*	B
2.4 Температурный коэффициент термометра	0,00385
2.5 Предел допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры, °C*	$\pm(0.6+0.008t)$
2.6 Показатель тепловой инерции ϵ , не более, с	12
2.7 Материал защитной арматуры*	12X18H10T
2.8 Длина монтажной части (рис.1) EL, мм*	120
2.9 Диаметр монтажной части (рис.1) D, мм*	6
2.10 Длина присоединительного провода AL, мм*	1500
2.11 Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68
2.12 Схема подключения внутренних проводников (рис.2в)*	4-х проводная
2.13 Устойчивость к механическим воздействиям	N2 по ГОСТ 12947
2.14 Электрическое сопротивление изоляции при температуре 25 ± 10 °C 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.
-- бобышка*	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 °C 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.