

1 Назначение

1.1 Комплект термопреобразователей сопротивления платиновых КТСПТВХ-В (Госреестр РФ №24204-03) подобранных в пару, предназначен для измерения разности температур и значений температур в подводящем и обратном трубопроводах открытых и закрытых системах теплоснабжения. Применяются в составе теплосчетчиков и информационно-измерительных системах учёта количества теплоты.

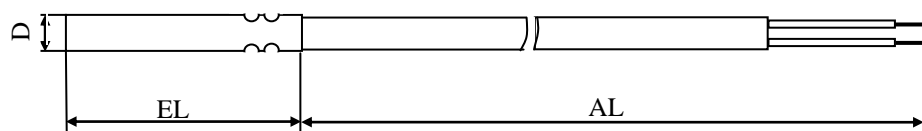


Рис.1 Габаритный чертеж термопреобразователя

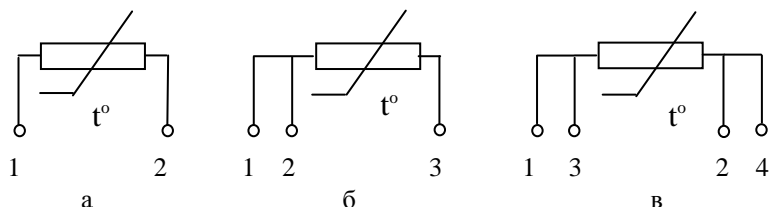


Рис. 2 Условное обозначение схемы внутренних соединений по ГОСТ 6651

2 Основные технические характеристики

- 2.1 Обозначение типа комплектаКТСПТВХ-В
- 2.2 Номинальная статистическая характеристика (НСХ) преобразователя по ГОСТ 6651*Pt500
- 2.3 Диапазон измеряемых температур, °С0..180
- 2.4 Диапазон измерения разностей температур, °С.....3..170
- 2.5 Класс допуска по ГОСТ 6651-2009*В
- 2.6 Температурный коэффициент термометра.....0,00385
- 2.7 Предел допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры для комплекта, °С* $\pm(0.3+0.005t)$
- 2.8 Предел допускаемой относительной погрешности $\delta\theta$ при измерении разности температур θ , не более, %..... $\pm(0.4+5/\theta)$
- 2.9 Показатель тепловой инерции ϵ , не более, с12
- 2.10 Материал защитной арматурысталь 12Х18Н10Т
- 2.11 Длина монтажной части (рис.1) EL, мм*45
- 2.12 Диаметр монтажной части (рис.1) D, мм*6
- 2.13 Длина присоединительного провода AL, мм*1500
- 2.14 Степень защиты по ГОСТ 14254.....IP68
- 2.15 Схема подключения внутренних проводников (рис.2а)*2-х проводная
- 2.16 Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ 12947N2
- 2.17 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:

- термопреобразователи2 шт.
- паспорт1 шт.
- свидетельство о поверке1 шт.
- защитная гильза*2 шт.

* По специальному заказу.

4 Подключение и принцип действия

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

4.2 Принцип работы комплекта основан на пропорциональном изменении электрического сопротивления двух подобранных по сопротивлению и температурному коэффициенту термопреобразователей от измеряемой температуры.

5 Хранение и транспортировка

5.1 Хранение комплекта в упаковке предприятия изготовителя в закрытом помещении при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности 80% при отсутствии примесей, вызывающих коррозию деталей термометра.

5.2 Комплекты 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 комплектов КТСПТВХ-В проводимых в соответствии с разделом 4 руководства по эксплуатации ЮТЛИ.405111.000 РЭ.

7.2 Межповерочный интервал 4 года.

8 Гарантийные обязательства

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

8.2 Срок службы комплекта 12 лет.

9 Сведения о рекламациях

9.1 В случае отказа термопреобразователя из комплекта 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: тип комплекта, заводской номер, дата выпуска, характер дефекта.