

## 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.

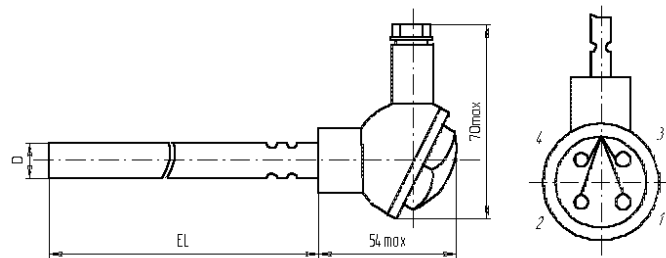


Рис.1 Габаритный чертеж термопреобразователя

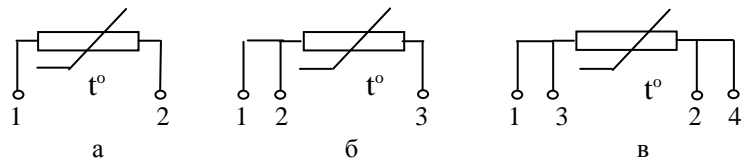


Рис. 2 Условное обозначение схемы внутренних соединений по ГОСТ 6651

## 2 Основные технические характеристики

2.1 Обозначение типа комплекта .....	КТСПТВХ-В
2.2 Номинальная статистическая характеристика (НСХ) преобразователя по ГОСТ 6651* .....	Pt100
2.3 Диапазон измеряемых температур, °С .....	0..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 $\theta$ , не более,% .....	$\pm(0.4+5/\theta)$
2.9 Показатель тепловой инерции $\epsilon$ , не более, с.....	12
2.10 Материал защитной арматуры* .....	12X18N10T
2.11 Длина монтажной части (рис.1) EL, мм* .....	80
2.12 Диаметр монтажной части (рис.1) D, мм* .....	6
2.13 Степень защиты по ГОСТ 14254.....	IP68
2.14 Схема подключения внутренних проводников (рис.2в)* .....	4-х проводная
2.15 Устойчивость к механическим воздействиям .....	N2 по ГОСТ 12947
2.16 Электрическое сопротивление изоляции при температуре $25\pm 10$ °С и относительной влажности 80%, не менее, МОм.....	100

\* Характеристики учитываются при заказе.

## 3 Комплект поставки

3.1 В комплект поставки входит:

-- термопреобразователи .....	2 шт.
-- паспорт .....	1 шт.
-- свидетельство о поверке .....	1 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.2в).

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.