

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.

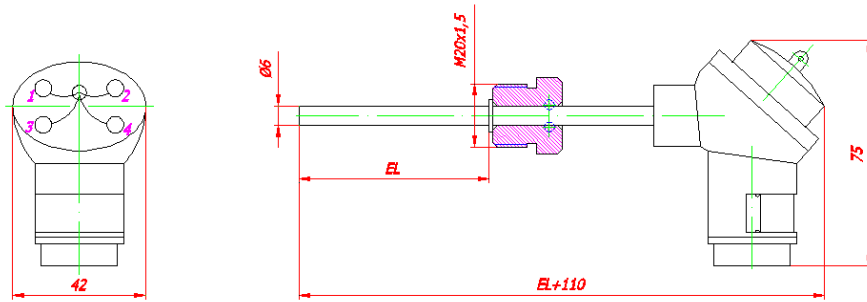


Рис.1 Габаритный чертеж термопреобразователя

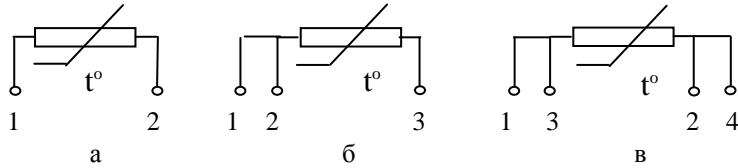


Рис. 2 Условное обозначение схемы внутренних соединений по ГОСТ 6651-2009

2 Основные технические характеристики

2.1 Обозначение типа комплекта	КТСПТВХ-В
2.2 Номинальная статистическая характеристика (НСХ) преобразователя по ГОСТ6651-2009*	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*	B
2.6 Температурный коэффициент термометра.....	0,00385
2.7 Предел допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры для комплекта, °С *	±(0.3+0.005t)
2.8 Предел допускаемой относительной погрешности при измерении разности температур θ , не более, %	±(0.4+5/θ)
2.9 Показатель тепловой инерции ϵ , не более, с	12
2.10 Материал защитной арматуры *	12X18H10T
2.11 Длина монтажной части (рис.1) EL, мм *	100
2.12 Диаметр монтажной части (рис.1) D, мм *	6
2.13 Степень защиты по ГОСТ 14254-96.....	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±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 5 до 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 проводится 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.