

**Государственный реестр №24204-03**
**1 НАЗНАЧЕНИЕ**

Комплект термопреобразователей сопротивления платиновых КТСПТВХ-В, 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.

**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 *	В
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 δθ 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 *	12X18N10T
2.11 Длина монтажной части (Приложение 1) EL, мм *	100
2.12 Диаметр монтажной части (Приложение 1) D, мм *	6
2.13 Степень защиты по ГОСТ 14254	IP68
2.14 Схема подключения внутренних проводников (Приложение 2 в) *	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**

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 (Приложение 2 в).

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**

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**

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.

**10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ**

Комплект термопреобразователей КТСПТВХ-В/02-180-\_\_\_\_-В-6-\_\_\_\_-ПП заводской № \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственными стандартов, соответствует техническим условиям ЮТЛИ.405111.000 ТУ и признан годным к эксплуатации.

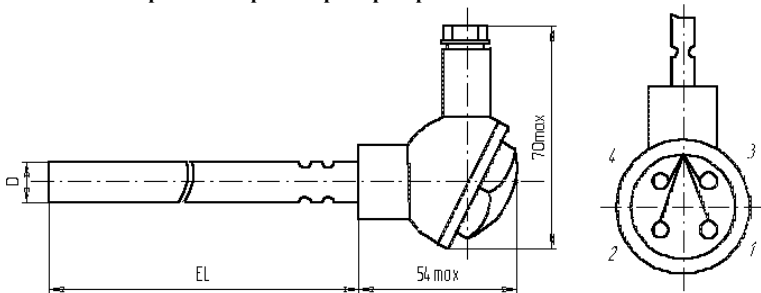
ОТК

Дата выпуска

**11 СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ**

Дата поверки	Наименование поверки	Результат поверки (годен/не годен)	Подпись поверителя	Клеймо поверительного органа	Дата очередной поверки
	Первичная до ввода в эксплуатацию	Годен			

**Приложение 1. Габаритный чертеж термопреобразователя**



**Приложение 2. Условное обозначение схемы внутренних соединений по ГОСТ 6651**

