

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

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

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Номинальная статистическая характеристика (НСХ) преобразователя по ГОСТ 6651 *	Pt100
2.2 Диапазон измеряемых температур, °С	0..180
2.3 Класс допуска по ГОСТ 6651 *	В
2.4 Температурный коэффициент термометра	0,00385
2.5 Предел допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры, °С *	±(0.3+0.005t)
2.6 Показатель тепловой инерции $\epsilon$ , не более, с	12
2.7 Материал защитной арматуры *	12X18N10T
2.8 Длина монтажной части (Приложение 1) EL, мм *	100
2.9 Диаметр монтажной части (Приложение 1) D, мм *	6
2.10 Степень защиты по ГОСТ 14254	IP68
2.11 Схема подключения внутренних проводников (Приложение 2 в) *	4-х проводная
2.12 Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ 12947	N2
2.13 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:

- 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 (Приложение 2 в).

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 5 до 40 °С 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

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 термопреобразователя 12 лет.

## 9 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

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.

### 10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Термопреобразователь ТСПТВХ-В/02-180-\_\_\_-В-6-\_\_\_ заводской №\_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, соответствует техническим условиям ЮТЛИ.405111.001 ТУ и признан годным к эксплуатации.

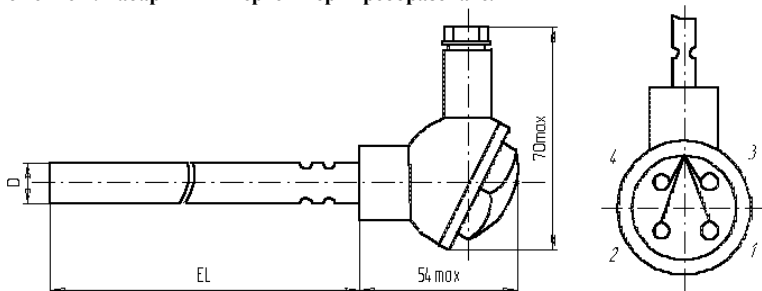
ОТК

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 термпреобразователя



Приложение 2. Условное обозначение схемы внутренних соединений по ГОСТ 6651

