

## Термоэлектрический преобразователь платинородий-платиновый эталонный ТППО

Преобразователь термоэлектрический платинородий-платиновый эталонный предназначен для передачи размера единицы температуры в диапазоне от 300 до 1200°C по ГОСТ 8.558-93 и ГОСТ Р 52314-2005.

Термопреобразователи имеют вид климатического исполнения УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69.

Материалы термоэлектродов термопреобразователей соответствуют требованиям следующих нормативных документов:

- положительный термоэлектрод из проволоки диаметром 0,5 мм из сплава марки ПлРд-10 (платина + 10% родий) по ГОСТ 10821-75;
- отрицательный термоэлектрод из проволоки диаметром 0,5 мм из сплава марки Плт (платина) по ГОСТ 10821-75.

Термоэлектроды термопреобразователей армированы цельной керамической двухканальной трубкой, один из каналов которой маркирован условным знаком находящегося в нём термоэлектрода. Материал трубки - алумооксидная керамика с содержанием  $Al_2O_3$  не менее 45% в соответствии с ГОСТ 52314-2005. Длина трубки не менее 500 мм, диаметр двухканальной трубки - не более 5 мм.

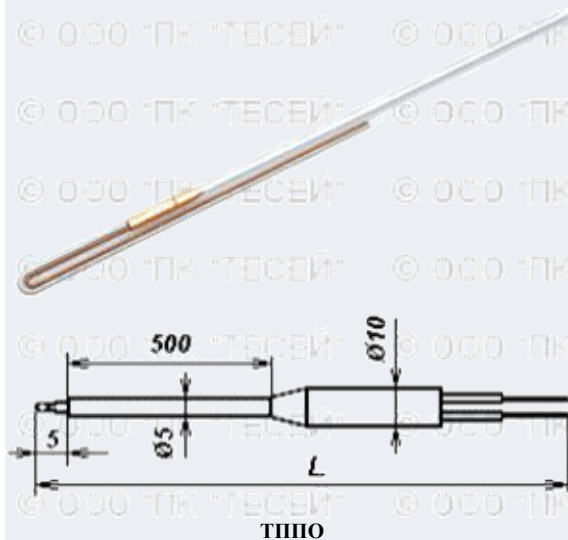
Свободные концы термоэлектродов изолированы гибкими электроизоляционными трубками по ГОСТ 9614-75 внутренним диаметром 2-3 мм.

Вероятность безотказной работы термопреобразователей - не менее 0,9 за время пребывания в печи в течение 500 часов при температуре 1100°C.

Первичная поверка термопреобразователя производится в соответствии с требованиями методики поверки ГОСТ Р 8.611-2005.

Выпускаются по техническим условиям  
ТУ 4211-006-10854341-99

[Сертификат об утверждении типа средств измерений № 20279 от 17 апреля 2005 г., номер по Государственному реестру 19254-05](#)



Периодическая поверка термопреобразователей производится по ГОСТ Р 8.611-2005 в сроки, установленные метрологической службой потребителя или территориальным органом Госстандарта.

Термопреобразователи ТППО выпускаются 1-го, 2-го и 3-го разрядов.

Первичная поверка термопреобразователей 1-го разряда производится в ГНМЦ ВНИИМ им. Д.И.Менделеева (г. Санкт-Петербург) или СНИИМ (г. Новосибирск); 2-го и 3-го разрядов - предприятием-изготовителем.

Длину термопреобразователя L выбирать из ряда: 1000, 1250, 1600 мм.

### Технические характеристики термопреобразователей

- диапазон рабочих температур, °C от 300 до 1200
- доверительная погрешность термопреобразователей в реперных точках по МТШ-90:

Наименование реперной точки, значение температуры по МТШ-90, °C	Предел допускаемой погрешности, °C, для термопреобразователей разрядов		
	1-го	2-го	3-го
Цинк, 419.527	0.3	0.5	1.0
Алюминий, 660.323	0.4	0.6	1.3
Медь, 1084.62	0.6	0.9	1.8

-