



ЭТАЛОННЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСП 0307



ДДШ2.822.198 ТУ

ТСП 0307 зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений под № 73884-19. Свидетельство об утверждении типа средств измерений ОС.С.32.007.А № 72704.

НАЗНАЧЕНИЕ:

Термометры сопротивления эталонные 3-го разряда ТСП 0307-02 предназначены для поверки рабочих средств измерений, а также для точных измерений температуры в диапазонах температур, °С:

- от минус 196 до 0;
- от 0 до 419,527;
- от 0 до 660,323.

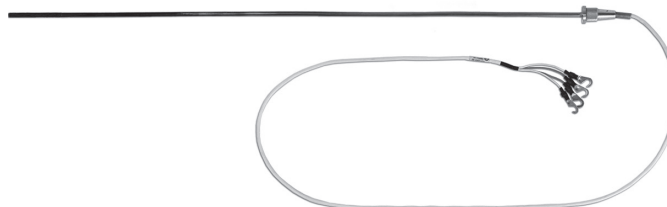
ОПИСАНИЕ:

Принцип действия термометров основан на использовании зависимости электрического сопротивления платины от температуры.

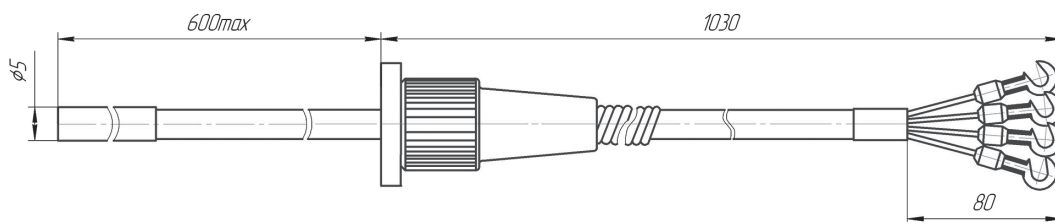
Основной частью термометров является чувствительный элемент, состоящий из платиновой проволоки, спирально уложенной в четырехканальную керамическую трубку.

Термометры имеют четыре вывода – два токовых и два потенциальных, измерение сопротивления термометров осуществляется по четырехпроводной схеме.

По устойчивости к климатическим воздействиям термометры сопротивления эталонные соответствуют виду климатического исполнения УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69.



ТСП 0307



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ТСП 0307		
Диапазон измерений температуры, °С	от -196 до +001	от +0,01 до +419,527	от +0,01 до +660,323
Номинальное сопротивление при 0 °С, Ом	100±0,5		
Разряд термометров	3		
Нестабильность термометров в тройной точке воды после отжига при температуре на 10°С выше предела измерений, °С, не более	0,01		
Пределы допускаемой доверительной абсолютной погрешности при доверительной вероятности 0,95, °С при температуре, °С:			
в точке кипения азота -196	±0,05		
в тройной точке воды 0,01	±0,02		
в точке плавления галлия 29,7646	±0,02		
в точке затвердевания индия 156,5985	±0,04		
в точке затвердевания олова 231,928	±0,04		
в точке затвердевания цинка 419,527	±0,07		
в точке затвердевания алюминия 660,323	±0,15		
Электрическое сопротивление изоляции между выводами и корпусом термометров при температуре окружающей среды (20±5) °С и относительной влажности воздуха от 30 до 80 %, МОм, не менее	100		
Габаритные размеры, мм, не более:			
- диаметр защитной арматуры	5		
- длина	600		
Длина погружаемой части, мм, не менее	150		
Масса, г, не более:	150		
Условия эксплуатации:			
- температура окружающей среды, °С	20,0 ± 5,0		
- относительная влажность воздуха, %	от 30 до 80		
- атмосферное давление, кПа	100 ± 4		
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	35 000		
Средний срок службы, лет	6		

КОМПЛЕКТНОСТЬ:

- термометр сопротивления эталонный 3-го разряда ТСП 0307-02 - 1 шт.
- паспорт - 1 шт.
- футляр - 1 шт.
- методика поверки - 1 шт.

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«Термометр сопротивления эталонный 3-го разряда ТСП 0307-02 (диапазон измеряемых температур ХХХХ, °С) ДДШ2.822.198 ТУ»