

ОПИСАНИЕ

ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

ГЦИ СИ ГП ВНИИТРИ

Брегадзе Ю.И.

1995 года



Термометры платиновые
технические типа ТПТ-1

Внесены в Государственный
реестр средств измерения
Регистрационный № 14640-95

Выпускаются по ТУ 4211-010-17113168-95.

Назначение и область применения

Термометры типа ТПТ-1 (модификации ТПТ-1-1, ТПТ-1-2, ТПТ-1-3, ТПТ-1-4, ТПТ-1-5) Государственной системы промышленных приборов и средств автоматизации (ГСП) предназначены для измерения температур жидких, газообразных, твердых и сыпучих сред в диапазоне от минус 200 до 500°С в различных отраслях народного хозяйства.

По условиям эксплуатации термометры соответствуют требованиям У категории 3 по ГОСТ 15150.

Описание

Термометры типа ТПТ-1 комплектуются одним из видов чувствительного элемента типа ЧЭПТ-50, ЧЭПТ-100, ЧЭПТ-2x50, ЧЭПТ-2x100 (ТУ 4211-900-17113168-95), помещенного в защитную арматуру, состоящую из стальной трубки и головки для выводов.

Монтажная часть защитной арматуры - сталь 12Х18Н10Т, головка выполнена из прессматериала АГ-4В. Длина монтажной части нормирована в пределах от 60 до 3150 мм, диаметр - 8 или 10 мм в зависимости от модификации.

Схемы соединения ЧЭПТ - двух, трех, четырехпроводная и с петлей компенсации сопротивления подводных проводов.

Способы крепления термометра: штуцер M20x1.5, подвижный штуцер M20x1.5, свободная установка в гнездо.

Диапазон измерения температур:

- для термометров с материалом выводных проводов от чувствительных элементов к головке из серебра (С) от минус 200 до 500°C;
- для других материалов (Н) - от минус 200 до 300°C.

Номинальная статическая характеристика (НСХ): 50П, 100П.

Погрешность измерения температуры приведена в табл.1

Таблица 1

Класс допуска	± t°C							
	температура							
	-200	-100	0	100	200	300	400	500
A	0,55	0,35	0,15	0,35	0,55	0,75	0,95	1,15
B	1,3	0,8	0,3	0,8	1,3	1,8	2,3	2,8
C	2,2	1,4	0,6	1,4	2,2	3,0	3,8	4,6

Относительное сопротивление $W_{100} = 1,3910$.

Диапазон рабочих давлений от 0,4 до 6,3 МПа.

Термометры вибропрочные, вибростойкие по группе N3 ГОСТ 12997.

Степень защиты от пыли и влаги IP55 ГОСТ 14254.

Показатель надежности: $P_d = 0,98$

Срок службы - 8 лет.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

Комплектность

Вместе с термометром поставляются паспорт и техническое описание.

Поверка

Поверка производится по ГОСТ 8.461.

Основное поверочное оборудование

- термометр сопротивления платиновый образцовый ПТС-10 Израз.;
- термостат нулевой ТМ 12;
- термостат жидкостной ТРЖ;
- компаратор напряжения Р3003;
- мера электрического сопротивления 100 Ом.

Рекомендуемый межповерочный интервал - 2 года.

Нормативные документы

Основные нормативные документы - ГОСТ Р 50353, ГОСТ 8.461, ТУ 4211-010-17113168-95.

Заключение

Термометры платиновые технические типа ТПТ-1 отвечают требованиям нормативных документов.

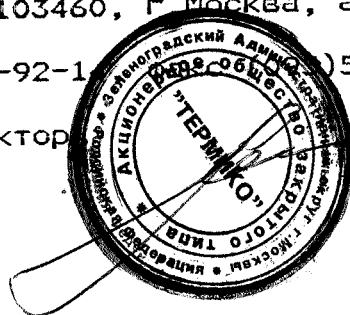
Изготовитель

АОЗТ "Термико", 103460, г Москва, а/я 82.

Телефон (095)535-92-10 (факс) (095)535-93-31.

Генеральный директор

АОЗТ "ТЕРМИКО"



Меркулов В.М.