

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:



Зам директора

И.О. "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров В.С. Александров

10 " 11 1994г.

Термопреобразователь сопротивления платиновый повышенной точности для счетчиков тепла : ТСП-500ПТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14462-95</u> Взамен № _____
--	---

Выпускается по ДДЖ2.821.012 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователь сопротивления платиновый повышенной точности для счетчиков тепла предназначен для измерения температуры теплоносителя в открытых и закрытых системах теплоснабжения в теплоэнергетике в диапазоне температур от 0 до 150° С.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометра сопротивления платинового основан на использовании зависимости сопротивления платинового резистора от температуры.

Соединение внутренних проводников ТСП с чувствительным элементом соответствует 4-х проводной схеме.

Защитная арматура ТСП выполнена из латуни. Дополнительный защитный чехол выполнен из нержавеющей стали 12Х18Н10Т.

В зависимости от длины монтажной части 120, 160, 200, 250мм ТСП выполняются 4-х исполнений и обозначаются ДДЖ5.182.012-00-03.

Вид климатического исполнения - ТВЗ по ГОСТ 15150, группа исполнения - С4 по ГОСТ 12997. Изделия виброустойчивы со степенью защиты от воды и пыли IP65 по ГОСТ 14254.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Рабочий диапазон измеряемых температур ТСП от 0 до 150°C.
2. Условное обозначение индивидуальных НСХ : 499,736П; 499,802П; 499,868П; 499,934П; 500,00П; 500,066П; 500,132П; 500,198П; 500,264П всего 9 НСХ.
3. Отношение сопротивления при 100°C к сопротивлению при 0°C (R_{100}) должно быть в пределах $1,3915 \pm 0,0005$.
4. Предел допускаемой погрешности в диапазоне температур от 0 до 150°C $\pm (0,025 \div 0,23)$ °C.
5. Показатель тепловой инерции ТСП должен быть не более 10 сек. (без защитной гильзы).
6. Масса термометра, кг, не более 0,31
7. Вероятность безотказной работы за наработку 2000 часов (или 50 циклов "охлаждение-нагрев") должна быть не менее 0,96.
8. Средний полный срок службы ТСП не менее 12 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на левый верхний угол паспорта методом штемпелевания.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки ТСП500ПТ входит:

1. Термопреобразователь сопротивления платиновый повышенной точности для счетчиков тепла ТСП500ПТ - 1 шт.
2. Паспорт ДДЖ2.821.012ПС - 1экз.
3. Инструкция по поверке ДДЖ2.821.012ДЗ - 1экз. (по требованию заказчика).
4. Полиэтиленовый пакет - 1шт.

ПОВЕРКА

ТСП 500ПТ подлежат поверке, которая производится согласно ГОСТ 8.461 и инструкции по поверке ДДЖ2.821.012ДЗ.

Межповерочный интервал - 2 года.

Применяемое поверочное оборудование: термостат нулевой, ампула т.т.в., термостат паровой, образцовый платиновый термометр сопротивления I разряда ПТС-10М, установка измерительная УИТ-6ВМ, бестермоточный переключатель.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ДДЖ2.821.012 ТУ, ГОСТ Р50353-92.

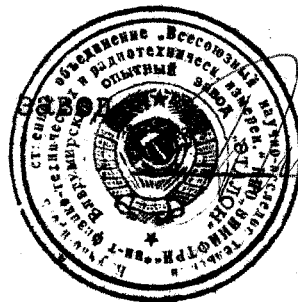
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термопреобразователь сопротивления платиновый повышенной точности для счетчиков тепла ТСП 500ПТ соответствует требованиям ДДЖ2.821.012 ТУ и ГОСТ Р50353.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Владимирский завод "Эталон"
600022, г.Владимир, ул. Верхняя Дуброва, 40

Директор завода
"Эталон"

Владимирский завод
"Эталон"



М.И.Кабанов