



Сотрудственно:
Сам. директор ФГУ «Владимирский ЦСМ»
С.И.Смирнов

2009 г.

Термометры сопротивления платиновые ТСП 001	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 41750-09 Взамен №
--	---

Выпускаются по техническим условиям ДДЖ2.821.000ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры сопротивления платиновые ТСП 001 предназначены для измерения температуры в открытых и закрытых системах теплоснабжения и теплоэнергетике.

Термометры рассчитаны на работу в промышленных условиях при температуре окружающего воздуха в диапазоне от минус 30 до плюс 50°С, относительной влажности воздуха до 95%.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров основан на зависимости электрического сопротивления платиновой проволоки от температуры. Термометр представляет собой чувствительный элемент из платиновой проволоки в виде спирали, помещенный в четырехканальный керамический изолятор. Чувствительный элемент помещенный в защитную трубку из нержавеющей стали соединяется при помощи выводов с клеммной головкой. Термометры сопротивления имеют две модификации ТСП 001 и ТСП 001-01 в зависимости от конструктивного исполнения защитной арматуры и способа крепления на трубопроводе.

Основные технические характеристики термометров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	ТСП
Диапазон измеряемых температур. °С	0... 160
Условное обозначение номинальной статистической характеристики (НСХ) преобразования	100П, 500П Pt100, Pt500 в соответствии с ГОСТ Р 8.625
Номинальное сопротивление термопреобразователей при 0 °С. Ом	100 и 500
Номинальное значение относительного сопротивления W100	1,3910 и 1,3850
Класс допуска	А, В в соответствии с ГОСТ Р 8.625
Показатель тепловой инерции, с	от 16 до 20
Схема соединения внутренних проводников	4-х проводная
Длина монтажной части, мм	от 60 до 250
Масса, кг	от 0,066 до 0,25
Средний срок службы, лет	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на шильдик прибора, закрепленный на головке термометра, фотохимическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- термометр сопротивления платиновый - 1 шт.
- гильза защитная* - 1 шт.
- паспорт - 1 экз.

* по требованию заказчика

ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователей сопротивления проводится в соответствии с ГОСТ Р 8.624-2006 «ГСОЕИ. Термометры сопротивления из платины, меди и никеля. Мето-

дика поверки». При поверке используются: эталонный платиновый термометр сопротивления 2-го разряда, термостаты - нулевой, водяной, масляный.

Межповерочный интервал - четыре года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93	ГСОЕИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.
ГОСТ Р 8.625-2006	ГСОЕИ. Термометры сопротивления из платины, меди и никеля. Общие технические требования и методы испытаний.
ГОСТ Р 8.624-2006	ГСОЕИ. Термометры сопротивления из платины, меди и никеля. Методика поверки.
ДДЖ2. 821.000ТУ	Комплекты термометров сопротивления платиновых для измерения разности температур КТСНР 001. Термометры сопротивления платиновые ТСП 001. Технические условия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров сопротивления платиновых ТСП 001 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель – ООО «Владимирский завод «Эталон».
600036, г.Владимир, ул.Верхняя Дуброва, д.40
тел. (4922) 24-88-46, факс. (4922) 24-14-14

Генеральный директор
ООО «Владимирский завод «Эталон»



Н. Невский