



«Владимирский ЦСМ»

С.И.Смирнов

2009 г.

Термометры сопротивления платиновые ТСП 002	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 41891-09 Взамен №
--	---

Выпускаются по техническим условиям ДДЖ2.821.002 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры сопротивления платиновые ТСП 002 предназначены для измерения температуры различных сред, указанных в табл.1.

Таблица 1.

Тип	Диапазон рабочих температур	Область применения
ТСП 002	минус 200... 200 минус 50... 600	Измерение температуры жидких и газообразных сред.
ТСП 002-01	минус 50... 600	Измерение температуры пресной воды, пара, воздуха, котловой воды, масла.
ТСП 002-02	минус 50... 100	Измерение температуры воздуха в помещениях различного назначения.
ТСП 002-03	минус 50... 60	Измерение температуры воздуха в грузовых помещениях изотермических вагонов железнодорожного транспорта.
ТСП 002-05	минус 50... 120	Измерение температуры жидких и газообразных сред.
ТСП 002-04	0...300	Измерение температуры твердых тел.
ТСП 002-06 ТСП 002-07	минус 50... 120	Измерение температуры подшипников турбогенераторов.

Термометры предназначены для эксплуатации в условиях пронормированных для исполнений УЗ, ТЗ, ТВЗ по ГОСТ 15150, но для работы при температурах от минус 50 до 50оС и относительной влажности воздуха до 98% при температуре 35 оС.

О П И С А Н И Е

Термометр ТСП 002 состоит из чувствительного элемента, помещенного в защитную арматуру из нержавеющей стали. Основной частью чувствительного элемента является резистор в виде спирали из платиновой проволоки, помещенной в четырехканальный кера-

мический изолятор. К концу спирали приварены по два вывода. С целью защиты спирали от механического повреждения концы изолятора заделаны термостойким термостойким порошком. Термометры сопротивления платиновые ТСП 002 имеют модификации: ТСП 002-01, ТСП 002-02, ТСП 002-03, ТСП 002-04, ТСП 002-05, ТСП 002-06, ТСП 002-07 в зависимости от конструктивного исполнения защитной арматуры.

Основные технические характеристики термопреобразователей приведены в табл.2

Таблица 2.

Параметр	ТСП 002
Диапазон измеряемых температур, °С	от минус 200...600
Условное обозначение номинальной статической характеристики (НСХ) преобразования	50П, 100П, Pt100 в соответствии с ГОСТ Р 8.625
Номинальное сопротивление термопреобразователей при 0 °С, Ом	50 и 100
Номинальное значение относительного сопротивления W100	1,3910 и 1,3850
Класс допуска	А, В, С в соответствии с ГОСТ Р 8.625
Допускаемые отклонения от НСХ, °С	класс А $\pm(0,15 + 0,002t)$ * класс В $\pm(0,30 + 0,005t)$
Показатель тепловой инерции, с	от 8 до 70
Схема соединений внутренних проводников	2-х, 3-х и 4-х проводная
Длина монтажной части, мм	от 80 до 3150
Масса, кг	от 0,23 до 1,33
Средний срок службы, лет	12

*t - измеренная температура, °С

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 ТСП 002 - 1 шт.
- паспорт - 1 экз.

П О В Е Р К А

Поверка термопреобразователей сопротивления проводится в соответствии с ГОСТ Р 8.624-2006 «ГСОЕИ. Термометры сопротивления из платины, меди и никеля. Методика поверки». При поверке используются: эталонный платиновый термометр сопротивления 2-го разряда, термостаты - нулевой, водяной, масляный.

Межповерочный интервал - три 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. 821.002ТУ	Термометры сопротивления платиновые ТСП 002. Термопреобразователи сопротивления платиновые с унифицированным токовым выходным сигналом ТСПУ 002-10. Технические условия

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Тип термометров сопротивления платиновых ТСП 002 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, Россия, г. Владимир, ул. Верхняя Дубровка
тел.(4922) 24-88-46, факс 24-14-14

Генеральный директор
ООО "Владимирский завод "Эталон"



С.Н. Невский