СОГЛАСОВАНО:

Зам. руководителя ГЦИ СИ "ВНИИМ им_Ц.И.Менделеева"

В.С.Александров

_200__r.

Термопреобразователи сопротивления платиновые ТСП 002.

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № <u>14013-99</u> Взамен №

Выпускаются по техническим условиям ДДЖ2.821.002 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления платиновые TCII 002 предназначены для измерения температуры различных сред в условиях и диапазонах, указанных в табл.1.

Таблица 1.

Тип	Диапазон рабочих температур, °С	Область применения
ТСП 002	минус 200200	Измерение температуры жидких и газообразных
	минус 50600	сред.
TCII 002-01	минус 50600	Измерение температуры пресной воды, пара, воздуха, котловой воды, масла.
TCII 002-02	минус 50100	Измерение температуры воздуха в помещениях различного назначения.
ТСП 002-03	минус 5060	Измерение температуры воздуха в грузовых по- мещениях изотермических вагонов железнодо- рожного транспорта.
TCII 002-05	минус 50120	Измерение температуры жидких и газообразных сред.
TCII 002-04	0300	Измерение температуры твердых тел.
TCII 002-06	минус 50120	Измерение температуры подшипников турбоге-
TCII 002-07		нераторов.

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

ОПИСАНИЕ

Термопреобразователь 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 керамический изолятор. К концу спирали приварены по два вывода. С целью защиты

спирали от механического повреждения концы изолятора заделаны термостойким порошком. Термопреобразователи сопротивления платиновые ТСП 002 имеют восемь модификации: ТСП 002, 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	TCII 002
Диапазон измеряемых температур, °С	от минус 200600
Условное обозначение номинальной статической характеристики (HCX) преобразования	50П, 100П в соответствии с ГОСТ 6651
Номинальное сопротивление термопреобразователей при 0°C, Ом	50 и 100
Номинальное значение относительного сопротивления W100	1,3910 и 1,3850
Класс допуска	А, В в соответствии с ГОСТ 6651
Допускаемые отклонения от НСХ, °С	класс $A \pm (0.15 + 0.002 t) *$ класс $B \pm (0.30 + 0.005 t)$
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 термопреобразователя, фотохимическим способом.

комплектность

- термопреобразователь сопротивления платиновый - 1 шт.

- паспорт- 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователей сопротивления проводится в соответствии с ГОСТ 8.461-82 «ГСИ. Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки». При поверке используются: эталонный платиновый термометр сопротивления, термостаты - нулевой, водяной, масляный, электрические печи с выравнивающим блоком.

Межповерочный интервал - 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ΓΟCT 8.558-93	ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений		
	температуры		
ГОСТ 6651-94	Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требо-		
	вания и методы испытаний.		
ДДЖ2.821.002ТУ	Термопреобразователи сопротивления платиновые ТСП 002.		
	Технические условия.		

заключение

Тип термопреобразователей 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 — ОАО «Владимирский завод «Эталон». 600036, г.Владимир, ул.Верхняя Дуброва, д.40 тел. (0922) 24-88-46, факс. (0922) 24-14-14 ООО «ЭСИ» 600036, г.Владимир, ул.Верхняя Дуброва, д.40

Директор ООО «ЭСИ»

В.И.Петухов

Руководитель отдела Государстенных эталонов в области температурных и теплофизических измерений

ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева

А.И.Походун