



СОГДАТОВ:

Зам. директора ФГУ «Владимирский ЦСМ»

С.И.Смирнов

2009 г.

<p>Термопреобразователи сопротивления платиновые с унифицированным токовым выходным сигналом ТСПУ 002-10</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 18697-04 Взамен №</p>
--	---

Выпускаются по техническим условиям ДДЖ2.821.002 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления платиновые с унифицированным токовым выходным сигналом ТСПУ 002-10 предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред и преобразования температуры в выходной сигнал постоянного тока 4-20 мА. 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 °С.

О П И С А Н И Е

Термопреобразователь ТСПУ 002-10 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. Термопреобразователь имеет встроенный измерительный преобразователь для преобразования измеряемой температуры в выходной сигнал постоянного тока 4-20 мА. Зависимость выходного сигнала от температуры линейная.

Основные технические характеристики термопреобразователей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	ТСПУ 002-10
Диапазон измеряемых температур, °С	0...100; 0...150; 0...200; 0...300; 0...400; 0...500; 0...600
Зависимость выходного сигнала от температуры	линейная
Диапазон выходного сигнала, мА	4...20
Класс допуска	0,1
Предел основной допускаемой основной приведенной погрешности выходного сигнала, %	±0,1
Предел допускаемой вариации выходного сигнала, %	±0,02
Предел допускаемой дополнительной приведенной погрешности выходного сигнала, вызванной изменением температуры окружающего воздуха на каждые 10°С, %	±0,1
Напряжение питания постоянного тока, В	12...36
Длина монтажной части, мм	от 60 до 2000
Масса, кг	от 0,33 до 1,08
Средний срок службы, лет	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|-----------------------------------|----------|
| - ТСПУ 002-10 | - 1 шт. |
| - паспорт | - 1 экз. |
| - методика поверки ДДЖ2.821.047ДЗ | - 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователей сопротивления производится в соответствии с документом " Термопреобразователи сопротивления платиновые с унифицированным токовым выходным сигналом ТСПУ 002-10. Методика поверки ДДЖ2. 821.047 ДЗ. ",

утвержденным ГЦИ СИ " ВНИИМ им. Д.И.Менделеева". При поверке применяются: эталонный платиновый термометр сопротивления, термостаты - нулевой, водяной, масляный, солевой.

Межповерочный интервал - 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93	ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.
ГОСТ 30232-94	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом. Общие технические требования
ДДЖ2. 821.002ТУ	Термометры сопротивления платиновые ТСП 002. Термопреобразователи сопротивления платиновые с унифицированным токовым выходным сигналом ТСПУ 002-10. Технические условия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термопреобразователей сопротивления платиновых с унифицированным токовым выходным сигналом ТСПУ 002-10 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 Дуброва 40,
тел.(4922) 24-88-46, факс 24-14-14

Генеральный директор
ООО " Владимирский завод "Эталон"



С.Н. Невский