

спирали от механического повреждения концы изолятора заделаны термостойким порош-ком. Термопреобразователи сопротивления платиновые ТСП 002 имеют восемь модифи-кации: 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 | ТСП 002 |
|--|--|
| Диапазон измеряемых температур, °С | от минус 200... 600 |
| Условное обозначение номинальной статической характеристики (НСХ) преобразования | 50П, 100П в соответствии с ГОСТ 6651 |
| Номинальное сопротивление термопреобразователей при 0 °С, 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 А $\pm(0,15 + 0,002 t)$ * класс В $\pm(0,30 + 0,005 t)$ |
| Показатель тепловой инерции, с | от 8 до 70 |
| Схема соединений внутренних проводников | 2-х, 3-х и 4-х проводная от 80 до 3150 |
| Длина монтажной части, мм | от 0,23 до 1,33 |
| Масса, кг | |
| Средний срок службы, лет | 12 |

*t – измеренная температура, °С

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типограф-ским 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

| | |
|----------------|--|
| ГОСТ 8.558-93 | ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры |
| ГОСТ 6651-94 | Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования 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 Государственных эталонов
в области температурных и теплофизических измерений
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева



А.И.Походун