



СОГЛАСОВАНО  
 Директор ФГУ «Владимирский ЦСМ»  
  
 Г.И. Барашков  
 \_\_\_\_\_ 2006 г.

СОГЛАСОВАНО  
 Начальник ГЦИ СИ «Воентест»  
 32 ГНИИМО РФ  
  
 А.Ю. Кузин  
 « 2 » \_\_\_\_\_ 2006 г.

<p>Термопреобразователи          сопротивления платиновые          ТСП 001-04</p>	<p>Внесены в Государственный реестр          средств измерений          Регистрационный № <u>21866-01</u>          Взамен № _____</p>
---	---

Выпускаются в соответствии с ГОСТ 6651-94 и техническими условиями ТУ 4211-007-02566817-97.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления платиновые ТСП 001-04 предназначены для измерений температуры жидких и газовых сред и применяются на объектах сферы обороны и безопасности и в промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Термопреобразователь сопротивления платиновый ТСП 001-04 состоит из чувствительного элемента, защитной арматуры, штуцера, кронштейна и соединителя.

Измерительным узлом ТСП 001-04 является чувствительный элемент, принцип действия которого заключается в использовании зависимости изменения электрического сопротивления платины от температуры.

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 материалом. Выводы от спирали припаяны к удлиняющим проводам, соединенным с соединителем РСГ 19ТВ.

По условиям эксплуатации термопреобразователи сопротивления платиновые ТСП 001-04 относятся к гр. 1.1 по ГОСТ РВ 20.39.304-98, исполнения У и категории 3 по ГОСТ 15150-69 для рабочих температур от минус 50 до 50°С, относительной влажности воздуха не более 80% при температуре 25°С и более низких температурах, без конденсации влаги.

#### Основные технические характеристики.

Диапазон измерений температуры, °С.....от минус 50 до 50.  
 Класс допуска.....В по ГОСТ 6651-94.  
 Условное обозначение номинальной статической характеристики преобразования по ГОСТ 6651-94.....100П.  
 Номинальное значение  $W_{100}$ .....1,3910.  
 Пределы допускаемой погрешности измерений температуры..... $\pm[0,30 + 0,005(t)]$ ,  
 где  $t$  – значение измеряемой температуры.  
 Мощность рассеяния, мВт, не более.....1.  
 Длина монтажной части, мм, не более.....75.  
 Масса, г, не более.....200.  
 Полный срок службы, лет, не менее.....16,5.

- Рабочие условия эксплуатации:
- температура окружающего воздуха, °С .....от минус 50 до 50;
  - относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %.....до 98.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта и шильдик прибора.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: термопреобразователь сопротивления платиновый ТСП 001-04, паспорт, свидетельство о поверке.

## ПОВЕРКА

Поверка ТСП 001-04 проводится в соответствии с ГОСТ 8.461-82 "ГСИ. Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки". ТСП изготовленные для применения в промышленности подлежат периодической поверке с интервалом 1 год. ТСП изготовленные для применения в сфере обороны и безопасности, прошедшие контроль военной приемки и предназначенные для комплектации систем вооружения и военной техники подвергаются только первичной поверке и периодической поверке не подлежат.

Средства поверки: поверочная установка УТТ-6, нулевой термостат ТН, паровой термостат ТП-5, термометры ртутные типа ТР, измерительная катушка электрического сопротивления класса точности 0,01.

## НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6651-94 "Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний".

ГОСТ РВ 20.39.304-98

ТУ 4211-007-02566817-97 Термопреобразователь сопротивления платиновый ТСП 001-04. Технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов термопреобразователей сопротивления платиновых ТСП 001-04 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО "Владимирский завод «Эталон»  
600036, г. Владимир, ул. Верхняя Дуброва, 40.

Генеральный директор ОАО «Владимирского завода «Эталон»



М.И. Кабанов