

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Начальник ЦИ СИ «Воентест»



И.И. Донченко

2009 г.

директора  
Владимирский ЦСМ"



И.И. Смирнов

2009 г.

**Термометры  
сопротивления платиновые  
ТСП 001-03-75**

Внесены в Государственный реестр средств  
измерений  
Регистрационный номер **44238-10**  
Взамен №

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4211 -006-02566817-97.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры сопротивления платиновые ТСП 001-03-75 (далее по тексту - термометры) предназначены для измерений температуры жидких и газовых сред и применяются на объектах сферы обороны, безопасности и промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров основан на использовании зависимости изменения электрического сопротивления платины от температуры.

Измерительным узлом ТСП 001-03-75 является чувствительный элемент, принцип действия которого заключается в использовании зависимости изменения электрического сопротивления платины от температуры.

Основной частью термометров является резистор в виде спирали из платиновой проволоки, помещенной в четырехканальный керамический изолятор. С целью защиты спирали от механического повреждения концы изолятора заделаны термостойким материалом. Выводы спирали припаяны к удлиняющим проводам, соединенным с соединителем.

Термометры имеют две модификации: ТСП 001-03.01-75 и ТСП 001-03.02-75, отличающиеся между собой типом соединителя. Для исполнения ТСП 001-03.01-75 используется соединитель РСГ 10ТВ, для исполнения ТСП 001-03.02-75 - РСГ 19ТВ.

По условиям эксплуатации термометры относятся к гр. 1.1 по ГОСТ РВ 20.39.304-98, исполнения У и категории 3 по ГОСТ 15150-69 для рабочих температур окружающей среды 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 измеряемых температур, °С ..... от минус 50 до 100.

Класс допуска:

- при выпуске и эксплуатации в течение первых 13000 ч А или В по ГОСТ Р 8.625-2006.
- по истечении 13000 ч В по ГОСТ Р 8.625-2006.

Пределы допускаемой погрешности измерений температуры:

- для класса допуска А, °С ..... ± [0,15 + 0,002 (t)];
  - для класса допуска В, °С ..... ± [0,30 + 0,005 (t)],
- где t - значение измеренной температуры.

Полный срок службы, лет, не менее.....	16,5.
Длина монтажной части, мм.....	75.
Масса, г, не более:	
- ТСП 001-03.01-75.....	160;
- ТСП 001-03.02-75.....	170.
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С .....	от минус 50 до 50;
- относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %.....	до 80.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: термометр сопротивления платиновый ТСП 001-03-75, паспорт, свидетельство о поверке.

### ПОВЕРКА

Поверка термометров сопротивления платиновых ТСП 001-03-75 проводится в соответствии с ГОСТ Р 8.624-2006. ТСП, изготовленные для применения в промышленности, подлежат первичной и периодической поверке с интервалом 1 год. ТСП, изготовленные для применения в сфере обороны и безопасности РФ, прошедшие контроль военной приемки и предназначенные для комплектации систем вооружения и военной техники, подвергаются только первичной поверке и периодической поверке не подлежат.

При поверке используются: измеритель температуры МИТ 8.10, нулевой термостат ТН, паровой термостат ТП, эталонный термометр сопротивления ПТС-10М 1-го разряда.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 8.624-2006 "ГСОЕИ. Термометры сопротивления из платины, меди и никеля. Методика поверки".

ГОСТ Р 8.625-2006 "ГСОЕИ. Термометры сопротивления из платины, меди и никеля. Общие технические требования и методы испытаний".

ТУ 4211-006-02566817-97 Комплекты термометров сопротивления платиновых КТСПР 001-03-75. Термометры сопротивления платиновые ТСП 001-03-75. Технические условия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров сопротивления платиновых ТСП 001-03-75 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "Владимирский завод "Эталон".  
600036, г.Владимир, ул.Верхняя Дуброва, д.40.  
тел. (4922) 24-88-46, факс 24-14-14

Генеральный директор  
ООО «Владимирский завод «Эталон»



С.Н.Невский