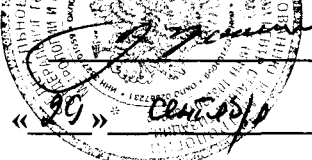



СОГЛАСОВАНО
Директор ФГУ «Владимирский ЦСМ»

Г.И. Барашков
«29» _____ 2006 г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник ГНИ СИ «Воентест»
32 ГНИИ МО РФ

А.Ю. Кузин
«2» _____ 2006 г.

Термопреобразователи сопротивления платиновые ТСП 001-03-75	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23240-02</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по техническими условиями ТУ 4211-006-02566817-97.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термопреобразователей 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 термопреобразователей 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.

Термопреобразователи 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 термопреобразователи 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 6651-94.
- по истечении 13000 ч В по ГОСТ 6651-94.

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, °Сот 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: термопреобразователь сопротивления платиновый ТСП 001-03-75, паспорт, свидетельство о поверке.

ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователей сопротивлений платиновых ТСП 001-03-75 проводится в соответствии с ГОСТ 8.461-82 "ГСИ. Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки". Термопреобразователи, предназначенные для применения в промышленности, подлежат периодической поверке с межповерочным интервалом 1 год. Термопреобразователи предназначенные для комплектации систем вооружения и военной техники являются приборами разового применения и подвергаются только первичной поверке.

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.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ РВ 20.39.304-98.

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

ТУ 4211-006-02566817-97. Комплект термопреобразователей сопротивления платиновых КТСПР 001-03-75. Термопреобразователь сопротивления платиновый ТСП 001-03-75. Технические условия.

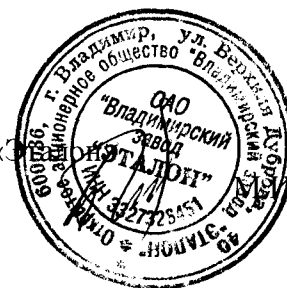
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов термопреобразователей 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

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

Генеральный директор ОАО «Владимирского завода «Эталон»



И. Кабанов