

ФОРМА ОПИСАНИЯ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации
в открытой печати

Согласовано



Руководитель ГЦИСИ

ФГУ "Всероссийский ЦСМ"

В.В. Пунтусов

2002 г.

Термопреобразователи сопротивления
ТСП-1195

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 15906-96

Взамен №

Выпускаются по техническим условиям ТУ 311-00226253.037-93 "Термопреобразователи сопротивления типа ТСП-0193, ТСП-1293, ТСП-1393, ТСП-1193, ТСП-1195, ТСП-0395, ТСП-0196"

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления типа ТСП-1195 предназначены для измерения температуры металла рабочей зоны термопластавтоматов.

Климатическое исполнение: обыкновенное исполнение – С4 по ГОСТ 12997-84, тропическое исполнение – Т3 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре окружающего воздуха от 5 до 50 °С.

ОПИСАНИЕ

Измерение температуры основано на свойстве чувствительного элемента изменять свое электрическое сопротивление в зависимости от изменения температуры.

Измерительным узлом термопреобразователя сопротивления является чувствительный элемент, представляющий собой намотку из платиновой проволоки, помещенную в керамический корпус.

В термопреобразователях сопротивления типа ТСП-1195 чувствительный элемент помещен в защитный стальной чехол, засыпан керамическим порошком и герметизирован.

Термопреобразователи сопротивления типа ТСП-1195 имеют неразборную конструкцию.

Чувствительный элемент термопреобразователя сопротивления при помощи электрических проводов соединяется с измерительным кабелем.

Схема соединения внутренних соединительных проводов термопреобразователя с чувствительным элементом в ТСП-1195 двухпроводная по ГОСТ 6651-94.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон измеряемых температур, °С, класс допуска В	от минус 50 до 300
Допускаемое отклонение от номинального значения сопротивления при 0 °С, Ом, класс допуска В, 100П	±0,1
Условное обозначение номинальной статической характеристики преобразования по ГОСТ 6651-94	100П
Пределы допускаемых значений основной погрешности термопреобразователей сопротивления для класса В	$\pm(0,3+0,005 t)$, где t – значение измеряемой температуры
Показатель тепловой инерции, с, не более	20
Ресурс, ч, не менее	10000
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,8
Условное давление измеряемой среды	0,1 МПа
Вибропрочность по ГОСТ 12997-84	группа N3
Длина монтажной части	от 40 до 65 мм
Масса, кг, в зависимости от исполнения	от 0,07 до 0,08
Количество чувствительных элементов	1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термопреобразователь сопротивления - 1 шт.
Паспорт - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверку осуществляют в соответствии с документом ГОСТ 8.461-82 "ГСИ. Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки".

В перечень основного поверочного оборудования входят:

вольтметр цифровой ЩЗ1, термостат нулевой ТН-12, термостат паровой ТП5, термометр сопротивления платиновый ПТС-10М.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 311-00226253.037-93 "Термопреобразователи сопротивления типа ТСП-0193, ТСП-1293, ТСП-1393, ТСП-1193, ТСП-1195, ТСП-0395, ТСП-0196".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термопреобразователи сопротивления соответствуют ТУ 311-00226253.037-93 "Термопреобразователи сопротивления типа ТСП-0193, ТСП-1293, ТСП-1393, ТСП-1193, ТСП-1195, ТСП-0395, ТСП-0196".

Изготовитель ОАО "Челябинский завод "Теплоприбор", 454047, г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, 36, т/ф (3512) 22-97-82

Первый заместитель

Генерального директора

ОАО "Челябинский завод "Теплоприбор"

В.А. Гудим

