



ПОДПИСАНО:
Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

1999 г.

Термопреобразователи сопротивления
ТСП-1098, ТСП-1098К1, ТСП-1098К2, ТСМ-
1098, ТСМ-1098К

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 19099-99

Взамен №

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 37418148.002-99, Республика Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления ТСП-1098, ТСП-1098К1, ТСП-1098К2, ТСМ-1098, ТСМ-1098К (в дальнейшем – термопреобразователи сопротивления – ТС) предназначены для измерения температуры в диапазоне от 0 до 160 °С и для измерения разности температур паров ТС в диапазоне от 3 до 155 °С в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия ТС основан на изменении активного сопротивления чувствительного элемента (ЧЭ) при изменении температуры. Термопреобразователь представляет собой тонкостенную металлическую гильзу, в которую вставляется медный или платиновый ЧЭ с выводными проводами.

ТС имеют 9 исполнений (исп.01 – исп.09) в зависимости от конструкции защитной арматуры согласно таблицы 1.

Номер исполнения	Номинальная длина монтажной части, мм	Номинальный диаметр монтажной части, мм
01	40, 60, 80, 90	4
02	80, 100, 120, 160	5
03	50, 85, 120, 210	6
04	40, 60, 80, 100	4
	80, 100, 120, 160	5
	50, 85, 120, 210	6
05	40, 60, 80, 100	4
	80, 100, 120, 160	5
	100, 120, 160, 200	6
	200, 250, 320	8
06	27.5	4
07	85, 120, 210	4
08	85, 120, 210	4
09	60, 80, 100	4
	80, 100, 120, 160	5
	100, 120, 160, 200	6
	200, 250, 320	8

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения температуры, °С	от 0 до 160
Диапазон измерения разности температуры парой ТС, °С	от 3 до 155
Классы допуска ТС по ГОСТ 6651-94	А, В, С
Номинальное значение сопротивления ТС при 0 °С, Ом	100, 500, 100
- для ТСП	100
- для ТСМ	100
Допускаемое отклонение сопротивления ТС от номинального значения при 0 °С	согласно ГОСТ 6651
Отношение сопротивления ТС при 100 °С к сопротивлению при 0 °С (W_{100})	
- для ТСП	1,385; 1,391
- для ТСМ	1,428
Электрическое сопротивление изоляции между цепью термометрического ЧЭ и защитной арматурой ТС при температуре (25±5) °С и относительной влажности не более 80%, МОм	
Диапазон показаний объемной доли горючих газов в воздухе, %	не менее 100
Погрешность измерения разности температуры Δ_t подобранной пары ТС, °С	
- для ТСП-1098К1	$\pm(0,045 + 0,003 \times \Delta_t)$
- для ТСП-1098К2	$\pm(0,075 + 0,005 \times \Delta_t)$
- для ТСМ-1098К	$\pm(0,075 + 0,005 \times \Delta_t)$
Средний полный срок службы, лет	не менее 8.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт термопреобразователя типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: термопреобразователь сопротивления (исполнение и количество по заказу), паспорт и методика поверки МП.МН 654-99.

По желанию заказчика ТС исп.01,02,03,04, 09 могут поставляться с защитными гильзами.

ПОВЕРКА

Поверка приборов производится в соответствии с документом МП.МН 654-99 «Термопреобразователи сопротивления ТСП-1098, ТСП-1098К1, ТСП-1098К2, ТСМ-1098, ТСМ-1098К. Методика поверки», утвержденной ГП «ЦЭСМ» Республики Беларусь и согласованной ВНИИМС.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 12997-84. Изделия ГСП. Общие технические условия.

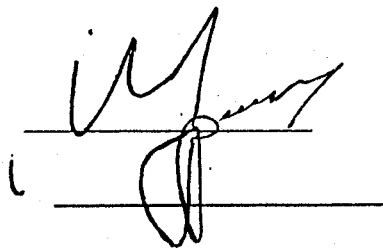
Технические условия ТУ РБ 37418148.002-99.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термопреобразователи сопротивления ТСП-1098, ТСП-1098К1, ТСП-1098К2, ТСМ-1098, ТСМ-1098К соответствуют требованиям нормативно-технических документов.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ : НПО «Энергоприбор», Республика Беларусь

Директор НПО «Энергоприбор»



М.Х.Грищук