

СОГЛАСОВАНО

Подлежит опубликованию
в открытой печати

Директор центра стандартизации,
метрологии и сертификации Рес-
публики Башкортостан



А.М. Муратшин

2001 г.

Элементы термометрические чувствительные вольфрамовые ЭТВ	Внесено в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>13292-01</u> Взамен № 13292-92
---	---

Выпускаются по ТУ 4211-26795116-2000

Назначение и область применения

Элементы термометрические чувствительные вольфрамовых ЭТВ предназначены для измерения температуры твердых, жидких и газообразных сред и могут применяться в области машиностроения, приборостроения, нефтехимической и горнодобывающей промышленности и других отраслях.

Описание

ЭТВ-1, ЭТВ-2, ЭТВ-3 состоят из вольфрамовой спирали или биспирали, расположенной в стеклянном баллоне, и двух выводов из платинита, присоединенных к разным концам спирали.

Стеклянный баллон со спиралью вакуумирован или заполнен инертным газом и герметизирован.

Элементы термометрические чувствительные вольфрамовые ЭТВ-М4, ЭТВ-М5, ЭТВ-М6 представляют собой элементы ЭТВ-1, ЭТВ-2, ЭТВ-3 помещенные в дополнительный защитный кожух из нержавеющей стали.

Основные технические характеристики

Диапазон рабочих температур, °С	Минус 60 -300
Номинальное сопротивление R_0 при 0°С	10, 50, 100, 250, 500
Показатель тепловой инерции (в зависимости от модификации), с	от 0,05 до 10
Габаритные размеры в стеклянном баллоне: Диаметр, мм Длина, мм	от 0,8 до 4,0 от 16,0 до 100,0
Габаритные размеры в стальном баллоне: диаметр, мм длина, мм	от 1,0 до 6,0 от 40,0 до 320,0
Масса, г	От 0,1 до 100
Средний срок службы, не менее, лет	6
Средняя наработка на отказ, ч	25000

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульном листе паспорта и руководства по эксплуатации.

Комплектность

Элемент термометрический чувствительный вольфрамовый	1 шт.
Паспорт	1 экз. на партию элементов одного типа
Руководство по эксплуатации	1 экз. на партию элементов

Поверка

Поверка элементов термометрических вольфрамовых ЭТВ производится согласно методики поверки, приведенной в руководстве по эксплуатации, утвержденной ВНИИМ им. Д.И. Менделеева.

Средства поверки.

При проведении поверки должны применяться следующие средства поверки:

- Нулевой термостат;
- Компаратор напряжения кл. 0,0005;
- Точка плавления галлия;
- Катушка электрического напряжения кл. 0,01.

Межповерочный интервал – четыре года

Нормативные и технические документы

ГОСТ 50353-92 (МЭК 751-85) Термопреобразователи сопротивления. Общие технические условия.

Технические условия. ТУ 4211-26795116-001-2000

Заключение

Элементы термометрические чувствительные вольфрамовые ЭТВ соответствуют требованиям технических условий ТУ 4211-26795116-001-2000

Изготовитель: ООО «Термоприбор»
Г. Уфа, ул. Владивостокская 1а

Директор ООО «Термоприбор»



Ш.Ф. Сайтов