

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ
ВНИИМ им. Д. И. Менделеева

В. С. Александров
В. С. Александров

30 " 07 1999 г.

Преобразователи
термоэлектрические
ТХА(К)-1 и ТХК(L)-1

Внесены в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный № 13952-99
Взамен № 13952-94

Выпускаются по ТУ 4211-063-12150638-99 (Взамен ТУ 108-24, 177-92) .

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для измерения температуры чистого атмосферного воздуха в различных областях народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия основан на преобразовании тепловой энергии в термоэлектродвижущую силу. Термопреобразователи состоят из термоэлемента и изолирующей арматуры. Термоэлемент представляет собой два спаянных термоэлектрода, один из хромеля другой из алюмеля или копеля. Изолирующая арматура - фарфоровые трубки или бусы. Длина термоэлектродов от 320 до 20 000 мм, всего 27 типоразмеров.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур, °С	ТХА(К)-1 0...1000	ТХК(L)-1 0...600
Номинальная статическая характеристика преобразования по ГОСТ Р 50431-92	ХА(К)	ХК(L)
Класс допуска по ГОСТ Р 50431-92	1 и 2	2
Диаметр термоэлектродов, мм	1,2 и 3,2	1,2
Вероятность безотказной работы не менее		

Термопара	Температура, °С	Время работы, час
ТХА(К)-1	800	10 000
	1000	500
ТХК(L)-1	600	10 000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термопреобразователь	1 шт.
Паспорт	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователей производится по ГОСТ 8.338-78 "Термопреобразователи технических термоэлектрических термометров. Методы и средства поверки".
При проведении поверки используется установка УПСТ-2М, термометр термоэлектрический платиновый-платиновый образцовый 3 разряда.
Межповерочный интервал - I год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50431-92 "Термопары. Номинальные статические характеристики преобразования", ГОСТ 6616-94 "Преобразователи термоэлектрические. Общие технические условия", ГОСТ 8.338-78 "Термопреобразователи технических термоэлектрических термометров. Методы и средства поверки", ТУ 4211-063-12150638-99 (Взамен ТУ 108-24.177-92).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи термоэлектрические ТХА(К)-1 и ТХК(L)-1 соответствуют ТУ 4211-063-12150638-99 (Взамен ТУ 108-24.177-92).

Изготовитель

ЗАО НПК "Эталон"
347340 г. Волгодонск,
Ростовская обл.,
ул. Ленина, д. 60

Главный инженер
ЗАО НПК "Эталон"



В. Ш. Магдеев