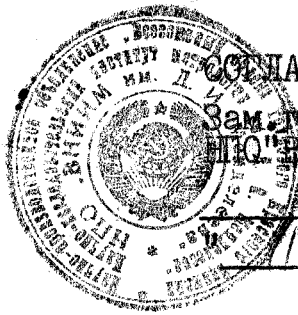


Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

11 " 01 1994 г.

Преобразователи
термоэлектрические
ТХК 008, ТХА 008

Внесены в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания.

Регистрационный

№ 13900-94

Взамен № _____

Выпускаются по ТУ 4211-008-11266899-93

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические ТХК 008 и ТХА 008 предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред, а также твёрдых тел.

Преобразователи могут эксплуатироваться в условиях, нормированных для исполнения У категории 3 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре от минус 50°C до 60°C и относительной влажности до 95 % при 35°C.

ОПИСАНИЕ

Термочувствительный элемент термопреобразователя состоит из двух термоэлектродов, изготовленных из разных сплавов (хромель и алюмель - ТХА, хромель и копель - ТХК) и соединённых (сваренных) на одном конце. Термоэлектроды изолированы друг от друга керамическими изоляторами. Элемент помещён в защитную арматуру и засыпан керамическим порошком. Принцип действия преобразователя основан на возникновении термоэлектродвижущей силы при разности температур между горячим спаем и свободными концами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур, °C

ТХК 008

от минус 40 до 600

ТХА 008

от минус 40 до 900

Номинальная статическая характеристика ТХК (I) и ТХА (К)

Класс допуска ТХК (I) 2
 ТХА (К) I и 2

Показатель тепловой инерции , с, не более

ТХК 008-11	ТХА 008-11	
12	12	
21	21	40
22	22	
ТХК 008-31	ТХА 008-31	20
ТХК 008-41	ТХА 008-41	50
42	42	

Средний срок службы, лет, не менее 7,5

Модификации выпускаемых преобразователей представлены в табл. I

Таблица I

Шифр	Длина монт. части, мм	Класс допуска	Исп.	Спай	Кол-во спаев
ТХК 008-21	от 120 до	2	2	И	1
ТХА 008-21	2000	I и 2			
ТХК 008-41	от 100 до	2	4	Н	1
ТХА 008-41	320	I и 2			
ТХК 008-22	от 120 до	2	2	И	2
ТХА 008-22	2000	I и 2			
ТХК 008-42	от 100 до	2	4	Н	2
ТХА 008-42	320	I и 2			
ТХК 008-11	от 320 до	2	1	И	2
ТХА 008-11	2000	I и 2			
ТХК 008-12	от 320 до	2	1	И	2
ТХА 008-12	2000	I и 2			
ТХК 008-31	от 120 до	2	3	И	1
ТХА 008-31	1000	I и 2			

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на техническую документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователь термоэлектрический	1 шт.
Техническое описание	1 экз.
Паспорт	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей термоэлектрических ТХК 008 и ТХА 008 производится по ГОСТ 8.338-78.

Основное оборудование для поверки преобразователей приведено в табл.2.

Таблица 2

Наименование средств измерений	Технические характеристики
Образцовый платиновый термопреобразователь ППО	3-го разряда
Электродпечь МТП-2м	Температура до 1000 ⁰ С градиент не более 8 ⁰ С/см
Компаратор напряжений Р 3003	Класс точности 0,0005

Примечание: все средства поверки должны иметь действующие документы об их поверке и аттестации.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4211-008-11266899-93, ГОСТ 12997-84.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи термоэлектрические ТХК 008 и ТХА 008 соответствуют требованиям нормативно-технической документации.

Изготовитель

МТП "Агроавтоматика"

Директор МТП "Агроавтоматика"



Ю.Г.Орлов