СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

_____ В.Н. Яншин
23.08 2005 г.

Преобразователи термоэлектрические ТХАв-2088, ТХКв-2088, ТХАв-2388, ТХКв-2388	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 20285-05 Взамен № 20285-00

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4211-018-39375199-00.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические ТХАв-2088, ТХКв-2088, ТХАв-2388, ТХКв-2388 (далее - ТП) предназначены для измерений температуры в различных отраслях промышленности.

Вид климатического исполнения УЗ по ГОСТ 15150, группа исполнения С4 по ГОСТ 12997.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы ТП основан на возникновении термоэлектродвижущей силы в электрической цепи, состоящей из двух различных металлических проводников (термоэлектродов), места соединений (спаи) которых находятся при разной температуре.

ТП обеспечивают преобразование измеряемой температуры в изменение т.э.д.с с известной зависимостью в соответствии с типом номинальной статической характеристики преобразования.

Преобразователи термоэлектрические ТХАв-2088, ТХКв-2088 имеют неразборную конструкцию, преобразователи ТХАв-2388, ТХКв-2388 - разборную.

Защитная арматура термопреобразователей выполнена из нержавеющей стали.

В зависимости от исполнения термопреобразователи могут различаться по следующим признакам:

- по количеству термопар – 1 или 2;
- по конструкции горячего спая – с изолированным или неизолированным спаем;
- по материалу защитной арматуры;
- по монтажным длинам;
- по размерам и форме защитной арматуры;
- по способу монтажа – с подвижным, неподвижным штуцером и без.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур, ^{0}С:

ТХАв-2088, ТХАв-2388 - от минус 40 до 1000;

ТХКв-2088, ТХКв-2388 - от минус 40 до 600.

Условное обозначение номинальной статической характеристики (НСХ) преобразования по ГОСТ Р 8.585: К (ТХАв-2088, ТХАв-2388), L (ТХКв-2088, ТХКв-2388).

Класс допуска:

ТХАв-2088, ТХАв-2388 1, 2;

ТХКв-2088, ТХКв-2388 2.

Предел допускаемых отклонений от НСХ в ^{0}С по ГОСТ Р 8.585:

Тип ТП	Обозначение НСХ	Класс допуска	Диапазон измеряемых температур, °С	Предел допускаемых отклонений от НСХ, $\pm\Delta t$, °С
ТХА	К	1	От минус 40 до 375	1,5
			Св. 375 до 1000	0,004t
		2	От минус 40 до 333	2,5
			Св. 333 до 1000	0,0075t
ТХК	L	2	От минус 40 до 360	2,5
			Св. 360 до 600	0,7+0,005t

Показатель тепловой инерции ТП, не более, с: 40 (ТХАв-2088, ТХАв-2388), 180 (ТХКв-2088, ТХКв-2388).

Диаметр монтажной части, мм: 8; 8,5; 10; 20; 21 (ТХАв-2088, ТХАв-2388); 20; 21 (ТХКв-2088, ТХКв-2388).

Длина монтажной части, мм: от 10 до 3150.

Масса, г: от 220 до 3700.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователь термоэлектрический (модель и исполнение по заказу)– 1 шт.

Паспорт – 1 экз.

Методика поверки – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка ТП проводится по ГОСТ 8.338-02 «ГСИ. Преобразователи термоэлектрические. Методика поверки» и в соответствии с документом «Преобразователи термоэлектрические ТХАв-0188, ТХКв-0188, ТХАв-2088, ТХКв-2088, ТХАв-2388, ТХКв-2388. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93 «Государственная поверочная схема для средств измерений температуры».

ГОСТ 6616-94 «Преобразователи термоэлектрические. Общие технические условия».

ГОСТ Р 8.585-01 «ГСИ. Термопары. Номинальные статические характеристики преобразования».

ТУ 4211-018-39375199-00 «Преобразователи термоэлектрические ТХАв-2088, ТХКв-2088, ТХАв-2388, ТХКв-2388. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей термоэлектрических ТХАв-2088, ТХКв-2088, ТХАв-2388, ТХКв-2388 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НПО «Вакууммаш»
426008, г.Ижевск, ул.Удмуртская, 304
Тел./факс: (3412) 43-16-94 , 43-21-58
E-mail: postmaster@vakuummash.udm.ru

Начальник лаборатории
ГЦИ СИ ВНИИМС _____ Е.В. Васильев