



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин
23.08.2005 г.

<p>Преобразователи термоэлектрические ТХАв-0188, ТХКв-0188</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20286-00</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4211-019-39375199-00.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические ТХАв-0188, ТХКв-0188 (далее – ТП) предназначены для измерений температуры в атмосфере чистого воздуха, газообразных химически не агрессивных сред с влажностью не более 80 % в различных отраслях промышленности.

Вид климатического исполнения УЗ по ГОСТ 15150.

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-0188, ТХКв-0188 изготавливают из термоэлектродной проволоки ДКРХМ диаметром 1,2 и 3,2 мм.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур, °С:

ТХАв-0188 - от минус 40 до 1000;

ТХКв-0188 - от минус 40 до 600.

Условное обозначение номинальной статической характеристики (НСХ) преобразования по ГОСТ Р 8.585: К (ТХАв-0188), L (ТХКв-0188).

Класс допуска:

ТХАв-0188

1, 2;

ТХКв-0188

2.

Предел допускаемых отклонений от НСХ в °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: 20.

Диаметр монтажной части, мм: 6; 6,5; 12.

Длина монтажной части, мм: от 320 до 20000.

Масса, г: от 85 до 1600.

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».

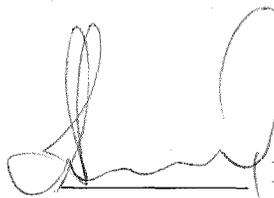
ТУ 4211-019-39375199-00 «Преобразователи термоэлектрические ТХАв-0188, ТХКв-0188. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей термоэлектрических ТХАв-0188, ТХКв-0188 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