



Преобразователи термоэлектрические ТХА(ТХК)/1-2088	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>14867-01</u> Взамен № <u>14867-95</u>
---	--

Выпускается по ТУ 4211-015-12150638-00.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические ТХА(ТХК)/1-2088 предназначены для измерения температуры газообразных и жидких сред, не разрушающих их защитную арматуру.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи термоэлектрические состоят из термопары, помещенной в защитную арматуру. Термопара состоит из двух термоэлектродов, один из них выполнен из сплава хромель, а другой – из сплава алюмель (ТХА), или из сплава хромель, а другой – из сплава копель (ТХК), соединенных между собой на одном конце, который называется горячим спаем. Принцип работы преобразователя основан на преобразовании тепловой энергии в ТЭДС термопары при наличии разности температур между его свободными концами и горячим спаем. Свободные концы подключены к контактным резьбовым шпилькам внутри головки термопреобразователя. Защитная арматура термопреобразователя выполнена из антикоррозийных сталей марок 12X18H10T, 15X25T, 08X18H10T, 08X20H14C2. Длина монтажной части защитной арматуры от 10 до 2000 мм.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ТХА	ТХК
1) Диапазон измеряемых температур в зависимости от материала защитной арматуры:		
Сталь 12X18H10T	от – 40 до 800	от - 40 до 600
Сталь 08X20H14C2	от – 40 до 900	–
2) НСХ преобразования	K	L
3) Класс	1 и 2	2
4) Пределы допускаемой погрешности термопреобразователей: класс допуска 1, °C	±1,5 t от - 40 до 375 °C	
	±0,004t	

класс допуска 2, °C	t от 375 до 1000 °C ±2,5 t от -40 до 333 °C	±2,5 t от +40 до 360 °C
	±0,0075t t от 333 до 1000 °C	±0,0075t t от 360 до 600 °C
5) Показатель тепловой инерции		
без защитной гильзы, с	40	40
с защитной гильзой, с	60	60
6) Масса не более, кг	от 0,23 до 0,93	от 0,23 до 0,93
7) Длина монтажной части, мм	от 10 до 2000	от 10 до 2000
8) Материал головки	прессматериал АГ-4В, или ДСВ-2Р, или фенопласт	
9) Вероятность безотказной работы за наработку 2000ч или 50 циклов нагрева-охлаждения от максим. рабочей температуры до (20±5)°C не менее	0,92	0,92
10) Условия эксплуатации:	диапазон температуры окр. среды, °C от минус 50 до 60 (по спец. заказу до 200 °C) относит. влажность воздуха, % 95 ± 3 при t 35°C без конденсации влаги	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на шильдик прибора, закрепленный на головке термопреобразователя, фотохимическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Термопреобразователь	-	1 шт.
2. Паспорт	-	1 шт.
3. Руководство по эксплуатации	-	1 экз. на партию не более 25 шт.
4. Методика поверки	-	1 шт.

ПОВЕРКА

Проверка преобразователей термоэлектрических ТХА(ТХК)/1-2088 проводится по документу «Преобразователи термоэлектрические ТХА(ТХК)/1-2088, ТХА(ТХК)/1-2388. Методика поверки» 908.1586.00.000Д6, утвержденному ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 14.06.2001 г. При проверке используется измерительная установка класса точности не ниже 0,01 по ГОСТ 9245-79, эталонный второго разряда термометр со- противления типа ПТС – 10М, эталонный третьего разряда платинородий-платиновый термоэлектрический термометр, сухой и жидкостные термостаты, ртутный термометр, со- суд Дьюара.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 6616 – 94 "Преобразователи термоэлектрические. Общие технические условия",
- ТУ4211-015-12150638-00.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи термоэлектрические ТХА(ТХК)/1-2088 для измерения жидких и газообразных сред соответствуют ТУ 4211-015-12150638-00. Сертификат соответствия № РОСС RU. МЕ48. В 00934 , выдан органом по сертификации приборостроительной продукции ВНИИМ им.Д.И.Менделеева.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО НПК "Эталон", 347340, Ростовская область, г. Волгодонск, ул.Ленина,60,
а/я 1371, тел. (86392) 7-79-39, факс (86392) 7-79-60, 7-78-29



Главный инженер ЗАО НПК "Эталон"

В.Ш.Магдеев

Руководитель лаборатории

ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

А.И.Походун