



СОГЛАСОВАНО
Директор ВНИИМС
А.И.Асташенков
2000г.

Преобразователи термоэлектрические ТХАв-2088, ТХКв-2088 ТХАв-2388, ТХКв-2388	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20285-00</u> Взамен
Выпускаются по техническим условиям ТУ 4211-018-39375199-00	

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические ТХАв-2088, ТХКв-2088, ТХАв-2388, ТХКв-2388 (далее - преобразователи) предназначены для измерения температуры в различных областях народного хозяйства.

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

ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователей основан на явлении возникновения термоэлектродвижущей силы (т.э.д.с.) в замкнутой цепи преобразователя при помещении его рабочего и свободных концов в среды с разными температурами.

Термоэлектрические преобразователи 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 неподвижным штуцером и без.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристик	ТХАв-2088 ТХАв-2388	ТХКв-2088 ТХКв-2388
Диапазон измерений, °С	-40...1000	-40...600
Условное обозначение номинальной характеристики преобразования по ГОСТ Р50431-92	К	L
Класс	1; 2	2
Предел допускаемого отклонения от НСХ по ГОСТ 6616-94, °С Класс 1 Класс 2	 $\pm (1,5...3,6)$ $\pm (2,5...6,7)$	 $\pm (2,5...4,5)$
Показатель тепловой инерции не более, с	40	180
Диаметр монтажной части, мм	8; 8,5; 10; 20; 21	20; 21
Длина монтажной части, мм	120...3150	120...3150
Масса, кг	0,26...3,7	0,26...3,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Паспорт

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователь термоэлектрический
Паспорт

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.338 "ГСИ. Термопреобразователи технических термоэлектрических термометров. Методы и средства поверки". Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6616-94 "Преобразователи термоэлектрические. Общие технические условия", ГОСТ Р50431-92 "Термопары. Номинальные статические характеристики преобразования."

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи термоэлектрические ТХАв-2088, ТХКв-2088, ТХАв-2388, ТХКв-2388 соответствуют требованиям нормативных документов.

Изготовитель - НПО "Вакууммаш", 426008, г.Ижевск, ул.Кирова, 172

Директор НПО "Вакууммаш"

С.Ю.Дягилев