

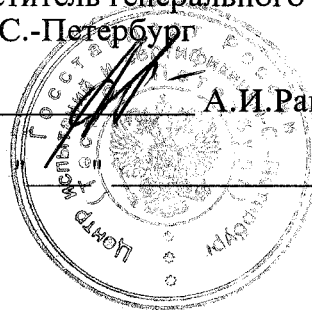
Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора
Тест-С.-Петербург

А.И. Рагулин

М.П. _____ 1999 г.



Преобразователи термоэлектрические ТХК 288, ТХА 288	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19733-00</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по ТУ 4211-288-45502851-99.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические ТХК 288 и ТХА 288 (далее - термопреобразователи) предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термопреобразователя основан на возникновении термоэлектродвижущей силы при разности температур между горячим спаем и свободными концами.

Термочувствительный элемент (термопара) термопреобразователя состоит из двух термоэлектродов, изготовленных из разных сплавов (хромель и алюмель - ТХА, хромель и копель - ТХК), соединенных (сваренных) на одном конце. Термоэлектроды изолированы друг от друга керамическими изоляторами. Термопара помещена в защитную арматуру и засыпана керамическим порошком.

Свободные концы термоэлектродов выведены на контактную колодку, расположенную в головке термопреобразователя. Количество термочувствительных элементов 1 или 2. Спай термочувствительного элемента изолирован от арматуры.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур, °С

минус 40 ÷ 600

Условное обозначение номинальной статической характеристики (НСХ) преобразования термопреобразователей ТХК 288

L

термопреобразователей ТХА 288	К
Класс допуска	2
Предел допускаемого отклонения от НСХ, °С	
ТКХ 288	± 2,5 от минус 40 до 300°С ± (0,7 + 0,005t) свыше 300 до 600°С
ТХА 288	± 2,5 от минус 40 до 333°С ± 0,0075t свыше 333 до 600°С где: t - значение измеряемой темпера- туры, °С
Электрическое сопротивление изоляции при тем- пературе (25 ± 10)°С и относительной влажности от 30 до 80%, МОм, не менее	100
Показатель тепловой инерции, с, не более	20; 40; 50
Длина монтажной части, мм	от 250 до 2000
Диаметр, мм	8; 10
Масса, кг	от 0,24 до 0,93
Степень защиты от воды и пыли	IP 54
Условия эксплуатации	
- температура окружающего воздуха, °С	минус 40 ÷ 60
- относительная влажность воздуха при темпера- туре 35°С, %, не более	95
- атмосферное давление, кПа	84...106
Вероятность безотказной работы за 2000 час., не менее	0,96
Средний срок службы, лет, не менее	7,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- преобразователь термоэлектрический;
- паспорт 288.100.000ПС (1 экз. на партию).

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей термоэлектрических ТХК 288 и ТХА 288 производится по ГОСТ 8.338-78 "ГСИ. Термопреобразователи технических термоэлектрических термометров. Методы и средства поверки".

Основное оборудование, необходимое для проведения поверки:

- установка УПСТ-2;
- мегаомметр М1101М.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50342-92 "Преобразователи термоэлектрические. Общие технические условия".

ГОСТ 8.338-78 "ГСИ. Термопреобразователи технических термоэлектрических термометров. Методы и средства поверки".

Технические условия ТУ 4211-288-45502851-99.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

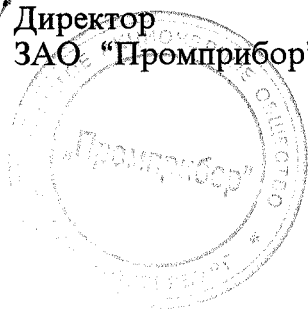
Преобразователи термоэлектрические ТХК 288 и ТХА 288 соответствуют требованиям нормативной документации.

Изготовитель - ЗАО "Промприбор"

197110, Санкт-Петербург, Пионерская, 44

Телефон/факс 235 - 11 - 51.

Директор
ЗАО "Промприбор"



Ю.Г. Ястребов

