

Заместитель



Согласовано

Директор ФГУП ВНИИМС

Д.А. Ковалев

Заместитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

2001г.

Преобразователи термоэлектрические серии 183	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>22260-01</i> Взамен №
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы EMERSON Process Management / FISHER-ROSEMOUNT, США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические серии 183 (далее – преобразователи) предназначены для измерения температуры в промышленных условиях.

По классификации ГОСТ 12997-84 преобразователи относятся к электрическим средствам измерений третьего порядка и предназначены для использования в системах контроля и регулирования температуры в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Преобразователей термоэлектрические обеспечивают преобразование измеряемой температуры в изменение т.э.д.с.

Конструктивное исполнение преобразователей разборное.

Преобразователь состоит из взаимозаменяемой измерительной вставки на основе термоэлектродов типа J, K, E, T с одним или двумя чувствительными элементами, защитной арматуры и контактной головки. Материал защитной арматуры – нержавеющая сталь (для температур до 871 °С) и инконель (для температур до 1150 °С).

Контактные головки изготавливаются из алюминия и имеют несколько исполнений в зависимости от формы.

Крепление преобразователей на объекте с помощью штуцера, фланца, сварки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур, °С: J - от 0 до плюс 750;

K – от 0 до плюс 1150;

E - от 0 до плюс 900;

T – от минус 180 до плюс 350

Условное обозначение номинальной статической характеристики (НСХ) преобразования по МЭК 584-1-95 (МИ 2559-99): J, K, E, T

Класс: 1, 2

Предел допускаемых отклонений от НСХ по МЭК 584-2-95 (ГОСТ 6616-94) в зависимости от класса, °С:

тип J, класс 1: $\pm 1,5$ (от 0 до 375 °С), $\pm 0,004 t $ (св.375 до 750 °С);	класс 2: $\pm 2,5$ (от 0 до 333 °С), $\pm 0,0075 t $ (св.333 до 750 °С);
тип K, класс 1: $\pm 1,5$ (от 0 до 375 °С), $\pm 0,004 t $ (св.375 до 1150 °С);	класс 2: $\pm 2,5$ (от 0 до 333 °С), $\pm 0,0075 t $ (св.333 до 1150 °С);
тип E, класс 1: $\pm 1,5$ (от 0 до 375 °С), $\pm 0,004 t $ (св.375 до 800 °С);	класс 2: $\pm 2,5$ (от 0 до 333 °С), $\pm 0,0075 t $ (св.333 до 900 °С);
тип T, класс 1: $\pm 0,5$ (от -40 до 125 °С), $\pm 0,004 t $ (св.125 до 350 °С), ± 1 (от -180 до -40 °С)	класс 2: ± 1 (от -40 до 133 °С), $\pm 0,0075 t $ (св.333 до 350 °С); ± 1 (от -180 до -40 °С)

Сопротивление электрической изоляции при 20 °С не менее, МОм: 100
Длина монтажной части, мм: от 50 до 1200

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку, прикрепленную к преобразователю и на титульный лист технического описания.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователь термоэлектрический (модель по заказу);
Техническое описание.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей проводится по ГОСТ 8.338-78 “Термопреобразователи технических термоэлектрических термометров. Методы и средства поверки”.
Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Рекомендация МЭК 584-1-95 “Термопары. Номинальные статические характеристики преобразования”.

Рекомендация МЭК 584-2-95 “Термопары. Допустимые отклонения от номинальной статической характеристики”.

ГОСТ 6616-94 “Преобразователи термоэлектрические. Общие технические условия”
МИ 2559-99 “Методика применения в ГОСТ Р 50431-92 “Термопары. Номинальные статические характеристики преобразования” требований МТШ-90”.

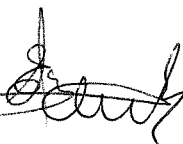
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи термоэлектрические серии 183 удовлетворяют требованиям технической документации фирмы-изготовителя, МЭК 584-1-95, МЭК 584-2-95, ГОСТ 6616-94, МИ 2559-99.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма EMERSON Process Management / FISHER-ROSEMOUNT, США
8200 Market Boulevard Chanhassen
Mn55317 USA

Начальник лаборатории ВНИИМС



Е.В.Васильев