

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

1999г.



Преобразователи
термоэлектрические
ТС-Т/ТС-Т-Ех

Внесены в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный
№ 18408-99

Выпускаются по технической документации фирмы АВВ
Automation Products Hartmann & Braun, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические ТС-Т/ТС-Т-Ех (далее термопреобразователи) предназначены для измерений температуры химически неагрессивных жидких и газообразных сред, находящихся под давлением до $660 \cdot 10^5$ Па.

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

$\pm 0,0075 \cdot t_1$ (Кл.2)

Сопротивление электрической изоляции при 20°C не менее 100 МОм

Время термического срабатывания $T_{0,5}$ и $T_{0,9}$,
в зависимости от длины конусной части (125 или 65)мм:

- $T_{0,5}$ (10, 16)с, $T_{0,9}$ (40, 50)с для воды при скорости потока 0,4 м/с;
- $T_{0,5}$ (150, 235)с, $T_{0,9}$ (500, 705)с для воздуха при скорости потока 3 м/с.

Степень защищенности от пыли и воды со стороны контактной головки - IP66 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89).

Форма монтажной части защитной арматуры - цилиндр диаметром 24 мм, переходящий в усеченный конус с малым диаметром 12,5 мм.

Длины монтажной части: 140, 150, 200, 260 мм.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технического описания.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит преобразователь термоэлектрический ТС-Т/ТС-Т-Ех и техническое описание.

ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователей проводится по ГОСТ 8.338-82 "ГСИ. Термопреобразователи технических термоэлектрических термометров. Методы и средства поверки."

Межповерочный интервал:

- для термопреобразователей класса 1 - один год;
- для термопреобразователей класса 2 - два года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50342-92 (МЭК 584-2-82) "Преобразователи термоэ-

лектрические. Общие технические условия".

ГОСТ Р 50431-92 (МЭК 584-1-77) "Термопары. Номинальные статические характеристики преобразования".

ГОСТ 8.338-82 "ТСИ. Термопреобразователи технических термоэлектрических термометров. Методы и средства поверки."

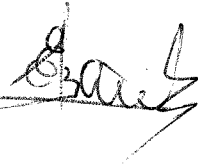
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи термоэлектрические ТС-Т/ТС-Т-Ех удовлетворяют требованиям технической документации фирмы-изготовителя, Публикациям МЭК 584, ГОСТ Р 50342-92 (МЭК 584-2-82), ГОСТ Р 50431-92 (МЭК 584-1-77).

Изготовитель: фирма ABB Automation Products Hartmann & Braun, Borsigstrabe 2, D-68755 Alzenau, Германия.

Начальник лаборатории ВНИИМС



Е. В. Васильев