



ОБРАТОВАНО
ВНИИМС
И. Астащенко
1997г.

	Термопреобразователи сопротивления плати- новые TST10	Внесены в Государс- твенный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16797-97</u>
--	---	--

Изготавливаются по технической документации фирмы
"Endress + Hauser GmbH+Co", Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления TST10 предназначены для измерения температуры химически неагрессивных жидких и газообразных сред в стационарных промышленных установках различных отраслей промышленности.

Термопреобразователи сопротивления - герметичные, пылезащищенные, с водозащитной головкой (степень защиты IP55).

ОПИСАНИЕ

Термопреобразователи сопротивления обеспечивают преобра-

зование измеряемой температуры в изменение электрического сопротивления.

Конструктивное исполнение термопреобразователей разборное. Термопреобразователь состоит из взаимозаменяемой измерительной вставки с платиновым термочувствительным элементом (ЧЭ), защитной арматуры и головки. ЧЭ одинарный и двойной.

Измерительные вставки с платиновыми термочувствительными элементами стандартного керамического типа и остеклованного типа.

Защитная арматура снабжена неподвижным штуцером для монтажа на объекте измерений температуры. Размеры резьбы штуцеров в дюймах и мм включая M20x1,5 по ГОСТ 6651-94.

Материал головки и исполнение согласно спецификации. Несколько конструктивных исполнений головок обеспечивают возможность размещения в корпусе головки или клеммной колодки, или измерительного преобразователя с токовым выходным сигналом, или измерительного преобразователя вместе с аналого-цифровым преобразователем.

Схема соединения ЧЭ с контактной головкой - трехпроводная и четырехпроводная.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазоны измеряемых температур в зависимости от типа термочувствительного элемента и диаметра измерительной вставки приведены в таблице.

Обозначение измерительной вставки	Внешний диаметр вставки, мм	Тип чувствительного элемента	Диапазон измерений, °C
TET100	6	керамический	-200...600
TET102	6	остеклованный	-50 ...400
TET105	3	керамический	-50 ...400
TET107	3	остеклованный	-50 ...400
TET200	2x3	керамический	-50 ...400

2. Номинальное сопротивление при 0 °C 100 Ом.
3. Относительное сопротивление при 100 °C 1,385
4. Номинальная статическая характеристика (НСХ) преобразования согласно МЭК 751 Pt100, по ГОСТ 6651-94 - 100П.
5. Класс А и В по МЭК 751 и 1/3 В DIN.
6. Пределы допускаемых отклонений от НСХ согласно МЭК 751 и ГОСТ 6651-94 в зависимости от класса:
для класса А $\pm(0,15 + 0,002ItI)$;
для класса В $\pm(0,3 + 0,005ItI)$.
7. Время термического срабатывания, определенное в движущейся водной среде со скоростью 0,4 м/с, в зависимости от диаметра защитной арматуры 9, 10, 11, 12, 13 мм (защитная арматура без изменения диаметра в зоне ЧЭ) составляет соответственно для T₅₀: 28, 28, 38, 50с; для T₉₀: 85, 85, 125, 125, 160с; для термопреобразователей с защитной арматурой переменного диаметра T₅₀- 12 с и T₉₀- 31 с.
8. Сопротивление электрической изоляции при 20 °C не менее 100 МОм.
9. Длина монтажной части от 120 мм до 580 мм.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на инструкцию по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термопреобразователь ТСТ10.
Инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователя проводится по ГОСТ 8.461-82.
Периодичность поверки - не реже 1 раза в два года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Публикация МЭК 751, ГОСТ Р50353, ГОСТ 8.461-82.
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термопреобразователи сопротивления TST10 соответствуют
технической документации фирмы.

Изготовитель - фирма "Endress + Hauser GmbH Co", Италия

Начальник отдела ВНИИМС



Е. В. Васильев