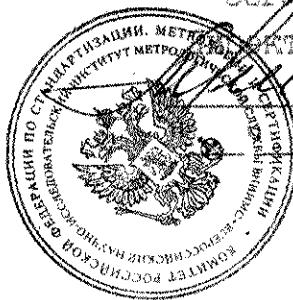


СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

1998г.



Термопреобразователи сопротивления платиновые типа ТСТ420	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17479-98</u>
---	---

Изготавливаются по технической документации фирмы ENDRESS+HAUSER, Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления платиновые типа ТСТ420 предназначены для измерения температуры химически неагрессивных жидких и газообразных сред в стационарных промышленных установках различных отраслей промышленности.

Термопреобразователи сопротивления - герметичные, пылеватищенные, с водозащитной головкой (степень защиты IP65).

ОПИСАНИЕ

Термопреобразователи сопротивления обеспечивают преобразование измеряемой температуры в изменение электрического сопротивления.

Конструктивное исполнение термопреобразователей - разбор-

ное. Термопреобразователь состоит из измерительной вставки диаметром 6 мм (при переменном диаметре 3 мм) с плавиновым одинарным или двойным чувствительным элементом (ЧЭ) размером 8x50 мм и головки.

Материал защитной трубы измерительной вставки - нержавеющая сталь.

Вид резьбы штуцера - метрическая или дюймовая (по заказу).

Схема соединения чувствительного элемента с контактной головкой - трехпроводная и четырехпроводная.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, °C -50 ... 400

Номинальное сопротивление при 0 °C, Ом 100

Относительное сопротивление при 100°C 1,3851

Тип измерительной вставки ТЕТ100
(керамика)

Номинальная статическая характеристика преобразования (НСХ):

по МЭК 751 Pt100

по ГОСТ 6651-94 100П

Класс А и В по МЭК 751

1/3 класса В по DIN 43760

Пределы допускаемых отклонений от НСХ

по МЭК 751 и ГОСТ 6651-94 в зависимости от класса

A ± (0,15 + 0,002 ItI)

B ± (0,3 + 0,005 ItI)

Сопротивление электрической изоляции при 20°C и относительной влажности до 80%

не менее, МОм 100

Время термического срабатывания для воды при скорости потока 0,4м/с для защитной арматуры постоянного диаметра составляет:

T₅₀ - 3,5с T₉₀ - 8с

Для защитной арматуры переменного диаметра:

T₅₀ - 2с T₉₀ - 6с

Габариты, мм

длина	от 180 до 750 (более по заказу)
диаметр	6
Масса минимальная, кг	0,38

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на Инструкцию по эксплуатации .

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термопреобразователь сопротивления TST420.
Инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Проверка термопреобразователей сопротивления типа TST420 производится в соответствии с ГОСТ 8.461-82.

Межпроверочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Публикация МЭК 751-83 (ГОСТ 6651-94); ГОСТ Р 50956-92,
ГОСТ 8.461-82. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термопреобразователи сопротивления TST 420 фирмы Endress+Hauser, Италия соответствуют технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель - фирма Endress+Hauser, Италия.

Начальник лаборатории ВНИИМС

Е. В. Васильев