



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Астапенков

1998г.

Термопреобразователи сопротивления платино- вые типа TST420	Внесены в Государ- ственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>17479-98</u>
---	--

Изготавливаются по технической документации фирмы END-  
RESS+HAUSER, Италия.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления платиновые типа TST420 предназначены для измерения температуры химически неагрессивных жидких и газообразных сред в стационарных промышленных установках различных отраслей промышленности.

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

#### 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 платиновым одинарным или двойным чувствительным элементом (ЧЭ) размером 3x50 мм и головки.

Материал защитной трубки 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, °С	-50 ... 400
Номинальное сопротивление при 0 °С, Ом	100
Относительное сопротивление при 100°С	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.	
А ± (0,15 + 0,002 It1)	
В ± (0,3 + 0,005 It1)	
Сопротивление электрической изоляции при 20°С 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:	
T <sub>50</sub> - 3,5с    T <sub>90</sub> - 8с	
Для защитной арматуры переменного диаметра:	
T <sub>50</sub> - 3с    T <sub>90</sub> - 6с	
Габариты, мм	

длина	от 120 до 750 (более по заказу)
диаметр	8
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

Поверка термопреобразователей сопротивления типа TST420 производится в соответствии с ГОСТ 8.461-82.  
Межповерочный интервал - 2 года.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Публикация МЭК 751-83 (ГОСТ 8651-94); ГОСТ Р 50366-92, 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