

О П И С А Н И Е
ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГЦИ СИ

"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

«15» 06 1999 г.

Термопреобразователи
сопротивления ТСМ 6.

Внесены в Государственный
реестр средств измерений,

Регистрационный № 13953-94

Взамен №

Выпускаются по ТУ 4318-004-00123702-93.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления ТСМ-6 предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред в различных отраслях промышленности.

Термопреобразователи могут эксплуатироваться в условиях, нормированных для исполнения УХЛ категории 4 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре от минус 60 до + 60 °С и относительной влажности до 95 % при температуре 35 °С.

О П И С А Н И Е

Принцип работы термопреобразователя основан на изменении электрического сопротивления меди от температуры измеряемой среды. Термопреобразователь ТСМ-6 состоит из чувствительного элемента, помещенного в защитную арматуру из стали, заканчивающуюся водозащищенной головкой из прессматериала. Чувствительный элемент представляет собой медную катушку, помещенную в гильзу из латуни, засыпанную порошком окиси алюминия и герметизированную клеем 300. Выводы чувствительного элемента подсоединены к штырям, размещенным в головке термопреобразователя.

Термопреобразователи ТСМ-6 имеют 215 модификаций, отличающихся конструктивным исполнением защитной арматуры и способом крепления термопреобразователя на месте эксплуатации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур, °С	от минус 50 до 180
Номинальное значение сопротивления при 0°С (R ₀) при номинальной статической характеристике преобразования	
50М, Ом	50
100М, Ом	100
Класс допуска	А,В,С в соответствии с ГОСТ 6651
Допускаемое отклонение сопротивления при 0°С (R ₀) от номинального значения, %, не более	
для класса А	±0,05
для класса В	± 0,1
для класса С	± 0,2
Номинальное значение относительного сопротивления W100,	1,428
Показатель тепловой инерции, с, не более	
Длина погружаемой части: для разных исполнений, мм.	от 80 до 3150
Показатель тепловой инерции, с, не более	40
Средний срок службы, лет, не менее	10.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в левом верхнем углу типографского издания паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- термопреобразователь ТСМ 6;
- паспорт АСА.821.021ПС;
- гильза защитная АСА4.218.010*;
- гильза защитная АСА4.218.011*;
- штуцер передвижной АСА4.473.015*;
- шайба АСА8.946.029-01*.

* - поставляется по требованию заказчика в зависимости от исполнения.

П О В Е Р К А

Поверка ТСМ 6 проводится по ГОСТ 8.461-82 "Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал - два года.

Средства измерений и оборудование, необходимое для поверки: компаратор напряжений, термометр сопротивления платиновый образцовый, термостаты нулевой, паровой.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

4318-004-00123702-93

Термопреобразователи сопротивления
ТСМ 6.

Технические условия.

ГОСТ 8.461-82

Термопреобразователи сопротивления.
Методы и средства поверки.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Термопреобразователь сопротивления ТСМ 6 соответствуют требованиям нормативно-технической документации.

Изготовитель – Владимирский завод "Эталон".
600036.г. Владимир, ул. Верхняя Дуброва, д.40
тел.(0922) 24-88-46, факс. (0922) 24-14-14



Директор завода

М.И.Кабанов