

О П И С А Н И Е
для Государственного реестра

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора Томского ЦСМ

В.М. Закиров

2000г.

Датчик температуры ТС5008	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14724-01</u> Взамен № <u>14724-95</u>
------------------------------	--

Выпускается по ТУ 311-00225590.020-95

Назначение и область применения.

Датчики предназначены для непрерывного преобразования температуры жидкостей и газов в унифицированный токовый выходной сигнал в условиях неагрессивных сред в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных областях народного хозяйства и для поставки на экспорт.

Датчики при измерении температуры могут контактировать со средами, по отношению к которым материал защитной арматуры (сталь 12Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 или сплав ВТ-9 ГОСТ 19807-91) термопреобразователя является коррозионностойким.

- по устойчивости к климатическим воздействиям датчики соответствуют исполнению У категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре от -40°C до $+55^{\circ}\text{C}$;

- датчики являются виброустойчивыми и удароустойчивыми;

- степень защиты от воды и пыли IP65 по ГОСТ 14254-80.

Описание.

Датчик состоит из чувствительного элемента, корпуса с термоизолятором и электронного преобразователя.

Чувствительным элементом является металлический терморезистор на керамической подложке, расположенный на внутренней поверхности узкого торца корпуса, погружаемого в среду измерения.

Электронный преобразователь обеспечивает преобразование значения сопротивления терморезистора в унифицированный токовый выходной сигнал.

Основные технические характеристики.

Диапазон измерения температур, °С	0 – 100; 0 – 180
Предел допускаемой основной погрешности, %	± 0,5; ± 1,0
Напряжения питания постоянного тока, В	17 ÷ 42
Выходные сигналы постоянного тока, мА	4 ÷ 20; 0 ÷ 5
Масса датчика не более, кг	0,8
Габариты датчика, мм	165max x 60max
Полный средний срок службы, лет	8

Знак утверждения типа.

Знак утверждения типа наносится на корпус методом офсетной печати и эксплуатационную документацию типографским способом.

Комплектность.

В комплект поставки входят:

датчик - 1 шт.

паспорт - 1 экз. (2 экз. при поставке на экспорт)

Руководство по эксплуатации - 1 экз. (Примечание: При поставке партии датчиков, допускается прилагать один экземпляр руководства на каждые десять датчиков, отправляемых в один адрес, если количество не оговорено при заказе).

Поверка.

Поверку датчиков проводят согласно методике поверки, содержащейся в "Руководстве по эксплуатации", согласованной ВНИИМС
Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы.

ГОСТ 13384-93 "Преобразователи измерительные для термоэлектрических преобразователей и термопреобразователей сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний".

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия".

ТУ 311-00225590.020-95 "Датчики температуры ТС5008. Технические условия".

