

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER CABINET COUNCIL
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 1797

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 01 апреля 2006 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 11-2001 от 21 декабря 2001 г.) утвержден тип

датчиков температуры ТС5008,

ОАО "Манотомь", г. Томск, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 10 1490 01** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
22 января 2002 г.

Продлен до "___" _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
"___" _____ 20__ г.

НТК № 11-2001 от 21.12.2001 г.
Шлеп - О.В. Шлепюкова

О П И С А Н И Е

для Государственного реестра

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО:
Зам. директора Томского ЦСМ
Р.М. Закиров
2000г.



Датчик температуры TC5008	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14424-01</u> Взамен № <u>14424-95</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 12X18H9T 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 °С до + 55 °С;

- 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, °C	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".

Заклочение.

Датчики температуры ТС5008 соответствуют требованиям ГОСТ 13384-93, ГОСТ 12997-84 и ТУ 311-00225590.020-95.

Изготовитель - ОАО "Манотомь"
Адрес: 634061, Россия, г.Томск
пр.Комсомольский 62

Главный инженер
ОАО "Манотомь"



Б.М.Вяткин