

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



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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2233

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**комплекты термопреобразователей сопротивления платиновых КТС-Б,
ООО "ПОИНТ", г. Полоцк, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 10 1827 03** 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
28 января 2003 г.

*УТВЕРЖЕНО № 01-2003 от 28.01.2003,
О.В. Шенягомова*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор РУП «Витебский ЦСМС»

Г.С. Вожгуров

2004 г.

<p>Комплекты термопреобразователей сопротивления платиновых типа КТС-Б</p>	<p>Внесены в государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>РБ0310182903</u></p>
--	--

Выпускаются по ТУ РБ 390184271.003- 2003

Назначение и область применения.

Комплекты термопреобразователей сопротивления платиновых типа КТС-Б (далее комплекты КТС-Б) предназначены для измерения разности температур и значений температур в подающем и обратном трубопроводах систем теплоснабжения. Применяются в составе теплосчетчиков и информационно измерительных систем учета количества теплоты.

Описание.

Комплекты термопреобразователей КТС-Б подбираются из термопреобразователей сопротивления типа ТС-Б с верхним диапазоном измерения температуры до 180°C, изготовленных по ТУ РБ 390184271.001-2002.

Термопреобразователи сопротивления типа ТС-Б (далее ТС), входящие в один комплект, имеют одинаковую конструкцию и одинаковый класс допуска по ГОСТ 6651-94.

Электрические схемы внутренних соединений термопреобразователей сопротивления соответствуют ГОСТ 6651-94.

Основные технические характеристики.

Номинальная статическая характеристика преобразования (НСХ) термопреобразователей сопротивления (ТС) по ГОСТ 6651 Pt100; Pt500; Pt1000; Pt 50; Pt 100

$W_{100} = 1,3850; 1,3910$

Диапазон измеряемых температур, °C

от 0 до 160

Диапазон измеряемых разностей температур Δt , °C

от Δt_{min} до 150,

где $\Delta t_{min} = -3$ °C

Предел допускаемой относительной погрешности при измерении разности температур, %

$\pm(0,5+3\Delta t_{min} / \Delta t)$,

где Δt – разность температур, °C.

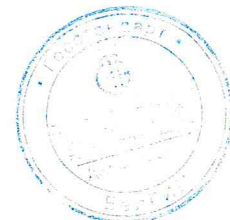
Предел допускаемого отклонения от НСХ ТС комплекта, °C:

- для ТС класса допуска А

$\pm(0,15 + 0,002 \cdot t)$;

- для ТС класса допуска В

$\pm(0,3 + 0,005 \cdot t)$;



Диаметр монтажной части ТС, мм	4,2; 6; 8; 10
Длина монтажной части ТС, мм	от 27,5 до 3150
Показатель тепловой инерции ϵ_{∞} в зависимости от диаметра монтажной части ТС, с	от 15 до 30
Минимальная глубина погружения ТС, мм не более где L – длина чувствительного элемента, D – диаметр монтажной части.	(L+5D)
Устойчивость к механическим воздействиям ТС по ГОСТ 12997,	группа N2
Степень защиты ТС по ГОСТ 14254	IP65
Средняя наработка на отказ, ч	65 000
Средний срок службы, лет не менее	12

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится типографическим способом на титульный лист паспорта.

Комплектность.

В комплект поставки входят:

Термопреобразователь сопротивления ТС-Б	2 (3)шт.
Паспорт СДФИ 405111.005 ПС	1 шт.
Руководство по эксплуатации СДФИ 405111-005 РЭ	1 шт (По заказу)

Проверка.

Проверка комплектов КТС-Б производится по методике МП ВТ 047-2002.

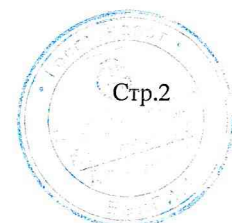
Основное поверочное оборудование:

1. Термостат жидкостный с рабочим диапазоном от 30 до 200°С. Стабильность поддержания температуры не хуже $\pm 0,02^{\circ}\text{C}$.
2. Паровой термостат ТП – 5.
3. Нулевой термостат ТН – 12 или сосуд Дьюара
4. Термометр образцовый платиновый ПТС– 10, 1разряда.
5. Компаратор напряжения Р 3003, кл. точн. 0,0005.
6. Мера электрического сопротивления Р3030, 100 Ом, кл. точн. 0,002.

Рекомендуемый межповерочный интервал – 4 года.

Нормативные и технические документы.

- ГОСТ 6651-94 “Термопреобразователи сопротивления. Общие технические условия и методы испытаний.”
- ГОСТ 12997 -84 “Изделия ГСП. Общие технические условия.”
- ТУ РБ 390184271.001-2003 “Термопреобразователи сопротивления ТС-Б.”
- ТУ РБ 390184271.003-2003 “Комплекты термопреобразователей сопротивления платиновых КТС-Б”



ВЫПИСКА

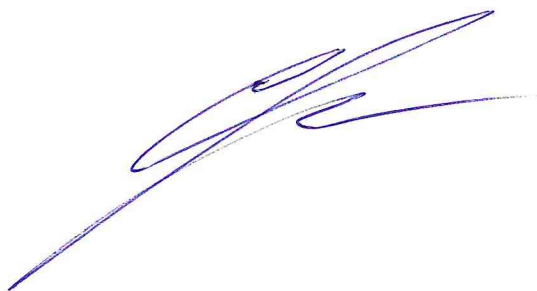
из протокола заседания НТК Госстандарта по метрологии №10-2004 от 21.10.2004 г.

9.1 Об увеличении межповерочного интервала на комплекты термопреобразователей сопротивления платиновых КТС-Б (РБ 03 10 1827 03), изготовитель – ООО "ПОИНТ", г. Полоцк.

Решили:

- на основании представленных материалов увеличить межповерочный интервал на комплекты термопреобразователей сопротивления платиновых КТС-Б до 4 лет. Межповерочный интервал исчислять с даты последней поверки.

Секретарь НТК



Я.В. Скуматов