

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
для государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ



Директор «Витебский ЦСМС»

П.Л. Яковлев

2009 г.

М.П.

<p>Комплекты термопреобразователей сопротивления платиновых КТС-Б</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03-10-1824-09</u></p>
---	---

Выпускают по ТУ РБ 390184271.003-2003 ООО «Поинт», Республика Беларусь.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекты термопреобразователей сопротивления платиновых 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 КТС-Б подбираются из термопреобразователей сопротивления ТС-Б (далее ТС) с верхним диапазоном измерения температуры до 180 °С, изготовленных по ТУ РБ 390184271.001-2003.

Принцип действия ТС основан на зависимости электрического сопротивления чувствительного элемента (далее ЧЭ) от температуры.

ТС, входящие в один комплект КТС-Б, имеют одинаковую конструкцию и одинаковый класс допуска по ГОСТ 6651.

Внешний вид комплектов КТС-Б, место нанесения поверительного клейма-наклейки и способ пломбировки приведены в Приложении А.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики комплектов КТС-Б приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измеряемых температур, °С	от 0 до 160
Диапазон измеряемых разностей температур, °С	от Δt_{\min} до 150, где Δt_{\min} – минимальная разность температур
Минимальная разность температур Δt_{\min} , °С	2; 3
Предел допускаемой относительной погрешности измерения разности температур, %	$\delta_{\Delta t} = \pm(0,5 + 3\Delta t_{\min}/\Delta t)$, где Δt – разность температур
Условное обозначение номинальной статической характеристики преобразования (НСХ) по ГОСТ 6651:	Pt50, Pt100, Pt500, Pt1000; Pt50, Pt100, Pt500, Pt1000
Номинальное значение отношения сопротивлений W_{100}	1,385; 1,391
Класс допуска ТС	A, B
Пределы допускаемых отклонений от НСХ, °С - класса A - класса B	$\pm(0,15 + 0,002 t)^*$ $\pm(0,3 + 0,005 t)^*$
Схема внутренних соединений	двухпроводная, трехпроводная, четырёхпроводная, две двухпроводные, две трехпроводные
Минимальная глубина погружения не более, мм	$5D + L_{чз}$, где D – диаметр монтажной части; $L_{чз}$ – длина чувствительного элемента.
Показатель тепловой инерции не более, с	60
Длина монтажной части, мм	от 35 до 500
Диаметр монтажной части, мм	4, 6, 8, 10
Средний срок службы, лет	12
*t – значение измеряемой температуры	



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на бирку типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

– термопреобразователь сопротивления ТС-Б	2 или 3 шт;
– паспорт СДФИ.400520.005 ПС	1экз;
– руководство по эксплуатации СДФИ.400520.007 РЭ (по требованию заказчика)	1экз;
– методика поверки МП.МН 1317-2003 с первой партией (далее по требованию заказчика)	1 экз;
– упаковочная тара СДФИ.405925.003	1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ

ТУ РБ 390184271.003-2003 Комплекты термопреобразователей сопротивления платиновых КТС-Б

ТУ РБ 390184271.001-2003 Термопреобразователи сопротивления ТС-Б

ГОСТ 6651-94 Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний

МП.МН 1317-2003 Комплекты термопреобразователей сопротивления платиновых для теплосчетчиков. Методика поверки.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комплекты термопреобразователей сопротивления платиновых КТС-Б соответствуют требованиям ТУ РБ 390184271.003-2003.

Межповерочный интервал – 4 года.

Сведения об испытательном центре:

Испытательный центр РУП «Витебский ЦСМС»

210015 Республика Беларусь, г. Витебск, ул. Богдана Хмельницкого, 2.

Тел. (0212) 23-50-84.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.6.0.0003 от 10.06.2008г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «ПОИНТ», УНН390184271, ОКПО291643202000

Общество с ограниченной ответственностью «ПОИНТ»

211440 Республика Беларусь, г. Полоцк, ул. Ткаченко, 19

Тел./факс: (0214) 43-06-32

url: www.point.ltd.by

E-mail: polotsk_point@mail.ru

Начальник отдела госповерки
электрических средств измерений
и испытаний РУП «Витебский ЦСМС»

В. А. Хандогина

М.П.



Директор ООО «ПОИНТ»

В. С. Гивойно



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Внешний вид комплектов термопреобразователей сопротивления КТС-Б
и место нанесения поверительного клейма-наклейки

Место нанесения поверительного клейма-наклейки

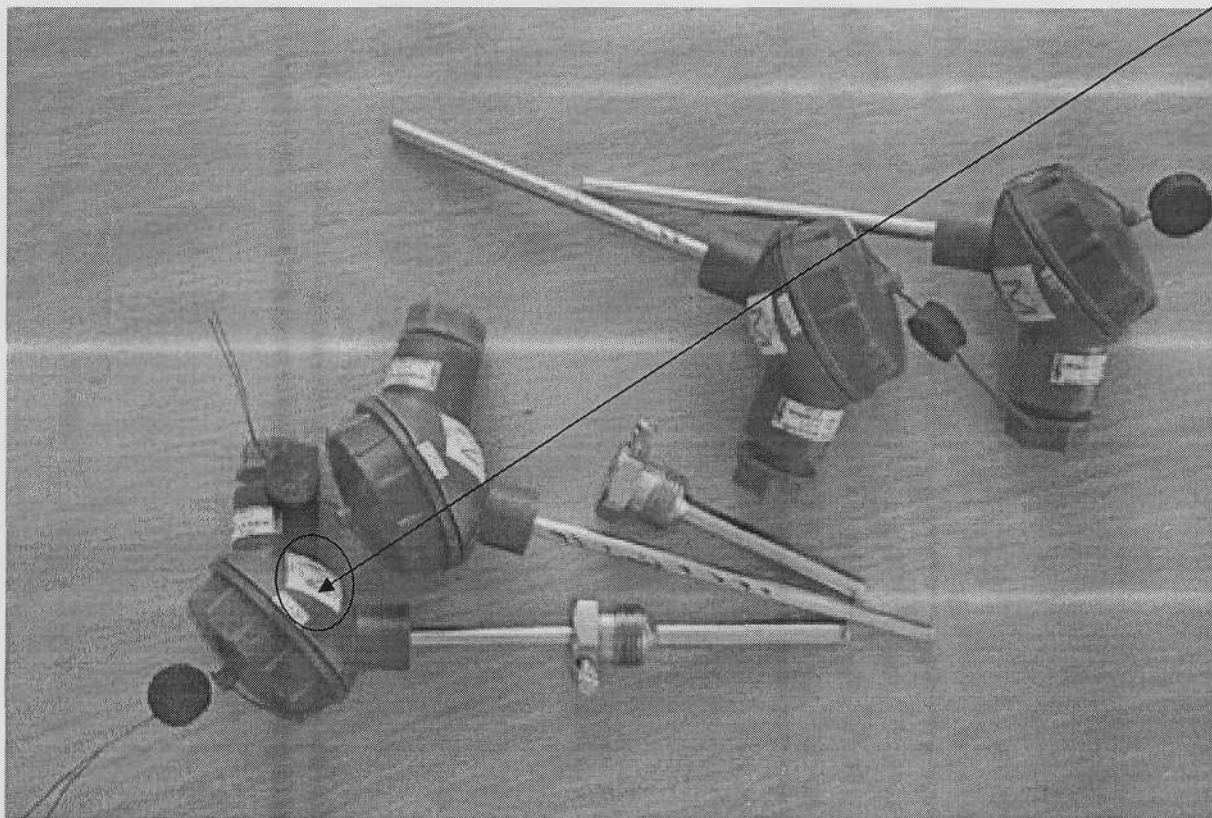


Рисунок А1 - Внешний вид комплектов термопреобразователей сопротивления платиновых КТС-Б и место нанесения поверительного клейма-наклейки.

