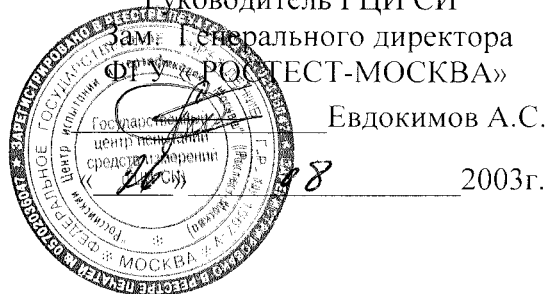


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ



Зам. Генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

Евдокимов А.С.

2003г.

Комплекты термопреобразователей сопротивления платиновых КТСП-Т	Внесены в государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>25754-03</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ТУ 4211-043-50932134-2003

Назначение и область применения.

Комплекты термопреобразователей сопротивления платиновых КТСП-Т 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 сопротивления КТСП-Т подбираются в пары из термопреобразователей сопротивления платиновых ТСП-Т с верхним диапазоном измерения температуры до 180°C, изготовленных по ТУ 4211-042-50932134-2003.

Термопреобразователи сопротивления платиновые ТСП-Т (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, $W_{100} = 1,3850$
Диапазон измеряемых температур, °C	от 0 до 180
Диапазон измеряемых разностей температур Δt , °C	от Δt_{\min} до 150, где Δt_{\min} — 1, 2, 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 (L+5D)
где L – длина чувствительного элемента, D – диаметр монтажной части.	
Группа климатического исполнения ТС по ГОСТ 12997	ДЗ
Устойчивость к механическим воздействиям ТС по ГОСТ 12997,	группа N2
Степень защиты ТС по ГОСТ 14254	IP65
Средняя наработка на отказ, часов	65 000
Средний срок службы, лет не менее	12

Знак утверждения типа.

Знак утверждения типа наносится типографическим способом на титульный лист паспорта.

Комплектность.

В комплект поставки входят:

Термопреобразователи, штук	2
Паспорт РБЯК 405 211.043 ПС	1
Руководство по эксплуатации РБЯК 405 211-043РЭ	1 шт. (на партию).
Методика поверки РБЯК 405 211043 МП.....	1 шт. (по заказу).

Поверка.

Поверка комплектов КТС производится по методике «Рекомендация. ГСИ. Комплекты термопреобразователей сопротивления платиновых . Методика поверки» РБЯК 405 211-043 МП, согласованной с ГЦИ СИ ФГУ Ростест- Москва.

Основное поверочное оборудование:

1. Термостат жидкостный с рабочим диапазоном от 30 до 200°С. Стабильность поддержания температуры не хуже $\pm 0,01^{\circ}\text{C}$.
2. Паровой термостат ТП – 5.
3. Нулевой термостат ТН – 12 или сосуд Дьюара
4. Термометр образцовый платиновый ПТС– 10, 2 разряда.
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 “Термопреобразователи сопротивления. Общие технические условия и методы испытаний.”
- ГОСТ 12997 “Изделия ГСП. Общие технические условия.”
- ТУ 4211-042-50932134-2003 “Термопреобразователи сопротивления платиновые.”
- ТУ 4211-043-50932134-2003 “Комплекты термопреобразователей сопротивления платиновых ”

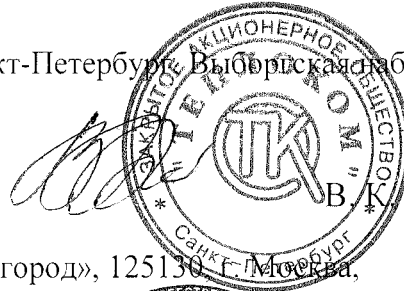
Заключение.

Тип комплектов термопреобразователей сопротивления платиновых ТСР-Т утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовители:

ЗАО «Теплоком», 194044, г. Санкт-Петербург, Выборгская набережная, д.45
т\ф (812) 103-72-10

Генеральный директор
ЗАО «Теплоком»



В.К. Недзвецкий

ООО НПК «Энергоэффективный город», 125130 г. Москва,
2-ой Новоподмосковный пер., д.4а, т/ф (005) 211-1180

Генеральный директор

ООО НПК «Энергоэффективный город» В.Ф. Чучвагин

