

## 8 ХРАНЕНИЕ

8.1 Термометры следует хранить в отопляемом помещении с естественной вентиляцией, при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности до 80 % при температуре плюс 25°С.

Воздух в помещении не должен содержать химически агрессивных примесей, вызывающих коррозию материалов термометров.

## 9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие термометра сопротивления типа ТСП требованиям ТУ 4211-021-57200730-2008 при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в настоящем РЭ.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации термометра типа ТСП – 18 месяцев со дня ввода их в эксплуатацию.

## 10 УКАЗАНИЯ ПО ПОВЕРКЕ

Поверка термометров проводится по ГОСТ Р 8.624-2006.

Межповерочный интервал – 2 года.

## 11 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Термометры сопротивления ТСП. \_\_\_\_\_ – К5-1 – В \_\_\_/–20...+150°С – \_\_\_\_\_

зав. номер партии \_\_\_\_\_ в количестве \_\_\_\_\_ шт. упакованы в НПК «РЭЛСИБ» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## 12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Термометры сопротивления ТСП. \_\_\_\_\_ – К5-1 – В \_\_\_/–20...+150°С – \_\_\_\_\_

зав. номер партии \_\_\_\_\_ в количестве \_\_\_\_\_ шт. изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признаны годными для эксплуатации.

Начальник ОТК

М. П.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Примечание – В разделах РЭ «Свидетельство об упаковке» и «Свидетельство о приёмке» условное обозначение термометра необходимо указывать полностью.

## Приложение А

Условное обозначение термометра

ТСП, Pt100 – К5-1 – В \_\_\_/ Ргд – L

Тип термометра ТСП \_\_\_\_\_

Условное обозначение номинальной статической характеристики (Pt100 или Pt1000) по ГОСТ Р 8.625-2006 \_\_\_\_\_

Номер конструктивного исполнения \_\_\_\_\_

Класс допуска В по ГОСТ Р 8.625-2006 \_\_\_\_\_

Схема соединения внутренних проводников (2 или 3) \_\_\_\_\_

Рабочий диапазон температур, °С \_\_\_\_\_

Длина присоединительного кабеля, мм \_\_\_\_\_



Научно-производственная компания «РЭЛСИБ»

## ТЕРМОМЕТР СОПРОТИВЛЕНИЯ

типа Т С П . \_ \_ \_ \_ – К5-1

ОКП 42 1100

Руководство по эксплуатации  
РЭЛС.405211.015 РЭ

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для изучения конструкции и основных технических характеристик, принципа действия, эксплуатации и гарантий изготовителя термометра сопротивления с чувствительным элементом из платины типа ТСП (далее – термометр).

Перед установкой термометра в технологическое оборудование (объект эксплуатации) и т. п. необходимо внимательно ознакомиться с настоящим РЭ.

Термометр выполнен в климатическом исполнении УЗ.1 по ГОСТ 15150-69.

Условное обозначение термометра приведено в приложении А.

При покупке термометра необходимо проверить:

– комплектность, отсутствие механических повреждений;

– наличие штампов и подписей в свидетельстве о приемке и гарантийном талоне предприятия-изготовителя и (или) торгующей организации.

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Термометр сопротивления ТСП предназначен для измерения температуры поверхности.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Диапазон рабочих температур от минус 20 до плюс 150 °С.

2.2 Номинальная статическая характеристика и температурный коэффициент по ГОСТ Р 8.625-2006 – Pt100 или Pt1000 с  $\alpha = 0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ \*

2.3 Пределы допускаемых отклонений – класс В по ГОСТ Р 8.625-2006.

2.4 Номинальный измерительный ток, не более 0,2 мА.

2.5 Показатель тепловой инерции, не более 60 с.

2.6 Электрическая схема внутренних соединений проводов приведена на рисунке 1.

2.7 Материалы:

– корпус из стали 10 никелированная, покрытие – эпоксидный компаунд;

– кабель из провода МГТФЭС 3x0,12.

2.8 Степень защиты от воздействия воды и пыли IP54 по ГОСТ 14254-96.

2.9 Номинальное значение температуры применения плюс 120 °С.

2.10 Термометр – невосстанавливаемое и неремонтируемое изделие.

2.11 Средняя наработка до отказа не менее 50 000 ч.

2.12 Средний срок службы не менее 5 лет.

2.13 Габаритные размеры в соответствии с рисунком 1, не более\*:

Длина присоединительного кабеля, L = 200; 500; 1000; 1500; 2000; 2500; 3000; 4000 мм\*.

2.14 Масса термометра без присоединительных проводов, не более 0,01 кг.

\* Примечание – Действительные значения характеристик указываются при приёмке термопреобразователя в разделах «Свидетельство об упаковке» и «Свидетельство о приёмке».

