

4.3 Предприятие–изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно устранить выявленные дефекты или безвозмездно заменить термопреобразователь при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения и предъявлении настоящего ПС.



ОКП 42 1100

Научно–производственная компания  
«РЭЛСИБ»



ГРСИ\*  
№ 51307–12

### 5 Свидетельство об упаковке

#### Термопреобразователь сопротивления

ТС r – K5 – \_\_\_\_\_ – / \_\_\_\_\_ / –50 ...+ \_\_\_\_\_ °C – \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_  
зав. номер (партии) \_\_\_\_\_ в количестве \_\_\_\_\_ шт. упакованы в НПК «РЭЛСИБ» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_ (должность) \_\_\_\_\_ (личная подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_ (год, месяц, число)

### 6 Свидетельство о приёмке

#### Термопреобразователь сопротивления

ТС r – K5 – \_\_\_\_\_ – / \_\_\_\_\_ / –50 ...+ \_\_\_\_\_ °C – \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_  
зав. номер (партии) \_\_\_\_\_ в количестве \_\_\_\_\_ шт. изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями национальных стандартов, действующей технической документацией и признаны годными для эксплуатации.

Начальник ОТК

М. П. \_\_\_\_\_ (личная подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_ (год, месяц, число)

### 7 Сведения о первичной поверке

7.1 Поверка термопреобразователя производится по ГОСТ 8.461–2009.

7.2 Интервал между поверками – 2 года.

7.3 Первичная поверка произведена « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.

7.4 Оттиск поверительного клейма \_\_\_\_\_

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.

\_\_\_\_\_ (личная подпись)

М.П.

## ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСPr / TCMr – K5



Паспорт  
РЭЛС.405212.025 ПС

### Адрес предприятия–изготовителя:

г. Новосибирск, Красный проспект, 79/1  
тел. (383) 319–64–01; 319–64–02;  
факс (383) 319–64–00

для переписки: 630110, г. Новосибирск, а / я 167  
е–mail: [tech@relsib.com](mailto:tech@relsib.com) <http://www.relsib.com>

\* ГРСИ – Государственный реестр средств измерений

### 1 Общие сведения об изделии

1.1 Термопреобразователи сопротивления с чувствительным из платины ТСPr и меди TCMr конструктивного исполнения K5 (далее – термопреобразователи) предназначены для контроля поверхности сосудов, плит и т.д.

1.2 Термопреобразователи выпускаются по ТУ 4211–035–57200730–2011.

1.3 Межповерочный интервал – 2 года.

### 2 Технические данные

2.1 Технические данные термопреобразователя – в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Характеристика	Параметр
НСХ по ГОСТ 6651–2009*	50М; 100М; Pt100; Pt1000
Диапазон измерения температуры, °C	от минус 50 до плюс 180
Класс допуска *	B, C
Схема соединений полупроводников *	2–х; 3–х проводная
Номинал. температура применения, °C	плюс 100
Диаметр монтажной части, D, мм*	4,0; 5,0
Длина монтажной части, l, мм*	60,0
Размеры контактной площадки	4x4 мм <sup>2</sup> 5x5 мм <sup>2</sup>
Макс. измерительный ток, mA	0,5
Время термической реакции, с*	Φ4,0 – 7; Φ5,0 – 9
Степень защиты корпуса	IP54
Материал защитной арматуры	ст.12Х18Н10Т
Выходы из провода	МГТФЭ 3x0,12 / МГТФЭС 3x0,07
Длина присоединительного кабеля, м*	0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0 – 3–х провод. схема
	0,2; 0,5; 1,0 – 2–х проводная схема
Сопротивление изоляции, МОм	не менее 100 при температуре (25±10) °C
Средняя наработка на отказ, ч	не менее 40000
Средний срок службы, лет	не менее 6

\* Действительные значения указываются в разделах паспорта «Свидетельстве об упаковке» и «Свидетельстве о приёмке»

2.2 Термопреобразователь – невосстанавливаемое и неремонтируемое изделие.

2.3 Габаритные и установочные размеры термопреобразователей – в соответствии с рисунком 1.



Рисунок 1 – Термопреобразователи сопротивления ТСPr и TCMr в конструктивном исполнении K5

### 3 Комплектность

В комплектность поставки термопреобразователя входят:

- 1) термопреобразователь сопротивления ТСР (М) r–K5 – \_\_\_\_\_ 1 шт.
- 2) Паспорт РЭЛС.405212.025 ПС 1 шт.

Примечание – Руководство по эксплуатации на термопреобразователь – поставляется по заявке Заказчика.

### 4 Гарантии изготовителя

4.1 Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие термопреобразователя сопротивления ТСPr (TCMr) – K5 требованиям ТУ 4211–035–57200730–2011 при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в настоящем ПС.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации термопреобразователя – 24 месяца со дня продажи, а при отсутствии данных о продаже – со дня выпуска.