

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.



Научно–производственная компания  
«РЭЛСИБ»

ОКП 42 1100



ГРСИ\*  
№ 51307–12

### 5 Свидетельство об упаковке

#### Термопреобразователь сопротивления

ТС r – K2 – — — — / — — — + — — — °С – — — х — — — х  
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 – K2 – — — — / — — — + — — — °С – — — х — — — х  
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 – K2



Паспорт  
РЭЛС.405212.003 ПС

### Адрес предприятия–изготовителя:

630049, 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  
e-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 K2 и K2–1 (далее – термопреобразователи) предназначены для контроля температуры воздуха и неагрессивных газов, массивных изделий с установкой в «гнездо», например: электродвигателей, подшипников, радиаторов 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*	50M; 100M; 50П; 100П; Pt100; Pt1000			
Диапазон измерения температуры, °С	от минус 50 до плюс 180			
Класс допуска *	А, В, С			
Схема соединений полупроводников *	2–х; 3–х проводная			
Номинал. температура применения, °С	плюс 100			
Диаметр монтажной части, D, мм*	K2 = 2,0; 4,0; 5,0; 6,0		K2–1 = 4,0; 5,0	
Длина монтажной части, l, мм*	20; 30; 60; 80; 100		60; 80; 100	
Макс. измерительный ток, mA	0,5			
Минимальная глубина погружения, l <sub>1</sub> , мм	15,0;	50,0;	70,0	50,0; 7 0,0
Время термической реакции, с*	Φ2,0	Φ4,0	Φ5,0	Φ6,0
	3	7	9	15
Степень защиты корпуса	IP54			
Материал защитной арматуры	ст.12Х18Н10Т			
Выходы из провода	МГТФЭ 3х0,12 / МГТФЭС 3х0,07			
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) °С			
Средняя наработка на отказ, ч	не менее 40000			
Средний срок службы, лет	не менее 6			

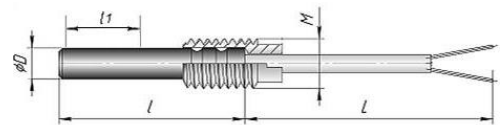
\* Действительные значения указываются в разделах паспорта «Свидетельстве об упаковке» и «Свидетельстве о приёмке»

- 2.2 Термопреобразователь – невосстанавливаемое и неремонтируемое изделие.

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



Термопреобразователи в конструктивном исполнении K2



Термопреобразователи в конструктивном исполнении K2–1

Рисунок 1 – Термопреобразователи сопротивления ТСPr и TCMr в конструктивном исполнении K2

### 3 Комплектность

В комплектность поставки термопреобразователя входят:

- 1) термопреобразователь сопротивления 1 шт.
- 2) Паспорт РЭЛС.405212.003 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) – K2(K2–1) 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.