

#### 4 Гарантии изготовителя

4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие **термопреобразователя сопротивления ТСPr (TCMr) – Кл1** 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.

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.

#### 5 Свидетельство об упаковке

##### Термопреобразователь сопротивления

ТС<sub>г</sub> – Кл1 – \_\_\_\_\_ – / 3/ – \_\_\_\_\_ ... + \_\_\_\_\_ °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<sub>г</sub> – Кл1 – \_\_\_\_\_ – / 3/ – \_\_\_\_\_ ... + \_\_\_\_\_ °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.

#### 1 Общие сведения об изделии

1.1 Термопреобразователи сопротивления с чувствительным из платины **ТСPr** и меди **TCMr** с клеммной головкой **Кл1** (далее – термопреобразователи) предназначены для непрерывного измерения температуры жидких, паро-газовых сред, сыпучих материалов и других сред, неагрессивных к материалу защитной арматуры.

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			
	5,0	6,0	8,0	10,0
НСХ по ГОСТ 6651-2009*	50М; 100М; 50П; 100П; Pt100; Pt1000			
Диапазон измерения температуры, °С	от минус 50 до плюс 180			
Класс допуска *	А, В, С			
Схема соединений полупроводников	3-х проводная			
Макс. измерительный ток, мА	2,0			
Номин. температура применения, °С	плюс 100			
Степень защиты корпуса	IP54			
Диаметр монтажной части, мм*	5,0	6,0	8,0	10,0
Длина монтажной части, мм*	80; 100; 120; 160; 200		100; 120; 160; 200; 300; 400; 500; 630; 800; 1000	
Минимальная глубина погружения, l <sub>1</sub> , мм	70,0		90,0	
Время термической реакции, с	9	15	20	30
Материал защитной арматуры	ст. 12Х18Н10Т**			
Условное давление, МПа	для исполнений Кл1-2; Кл1-3 4,0			
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 «Свидетельство об упаковке» и «Свидетельство о приёмке»  
 \*\* Для термопреобразователей исп. Кл 1-2 допускается изготовление подвижного штуцера из чёрного металла с покрытием цинк или никель

2.2 Термопреобразователь – невосстанавливаемое и неремонтируемое изделие.

2.3 Габаритные и установочные размеры термопреобразователей – в соответствии с таблицей 2.



Научно-производственная компания  
«РЭЛСИБ»

ОКП 42 1100



ГРСИ\*  
№ 51307-12

## ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ с КЛЕММНОЙ ГОЛОВКОЙ ТСPr / TCMr – Кл1



Паспорт  
РЭЛС.405212.030 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  
e-mail: [tech@relsib.com](mailto:tech@relsib.com) <http://relsib.com>

\* ГРСИ – Государственный реестр средств измерений

Таблица 2

Габаритные размеры термопреобразователя	Номер исполнения	Тип клеммной головки	Диаметр монтажной части, D, мм	Диаметр резьбы, М	Длина монтажной части, l, мм
	Кл 1-1	М	5,0 6,0	–	80; 100; 120; 200
		Б	8,0; 10,0	–	100; 120; 160; 200; 300; 400; 500; 630; 800; 1000
	Кл 1-2 l <sub>1</sub> = 30	М	5,0 6,0	M12x1,5 M16x1,5	80; 100; 120; 160; 200;
		Б	8,0; 10,0	M20x1,5; G½	100; 120; 160; 200; 300; 400; 500; 630; 800; 1000
	Кл 1-3	М	5,0 6,0	M12x1,5 M16x1,5	80; 100; 120; 160; 200;
		Б	8,0; 10,0	M20x1,5; G½	100; 120; 160; 200; 300; 400; 500; 630; 800; 1000

Клеммная головка – тип М

Клеммная головка – тип Б

#### 3 Комплектность

В комплектность поставки термопреобразователя входят:

- 1) термопреобразователь сопротивления  
ТСPr (M) г-Кл1-\_\_\_\_\_-\_\_\_\_\_ 1 шт.
- 2) Паспорт РЭЛС.405212.030 ПС 1 шт.

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