

#### 4 Гарантии изготовителя

4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие **термопреобразователя сопротивления ТСПг (ТСМг) – 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 г – Кл1 – \_\_\_\_\_ – / 3/ –50 ...+180°C – х \_\_\_\_\_ х \_\_\_\_\_

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

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

#### 6 Свидетельство о приёмке

##### Термопреобразователь сопротивления

ТС г – Кл1 – \_\_\_\_\_ – / 3/ –50 ...+180°C – 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 Первичная поверка произведена « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.

7.3 Оттиск поверительного клейма



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

\_\_\_\_\_ (личная подпись)

М.П.

#### 1 Общие сведения об изделии

1.1 Термопреобразователи сопротивления с чувствительным из платины ТСПг и меди ТСМг с клеммной головкой Кл1 (далее – термопреобразователи) предназначены для непрерывного измерения температуры жидких, паро- газообразных 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			
НСХ по ГОСТ 6651-2009*	50М; 100М; 50П; 100П; Р1100; Р11000			
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 «Свидетельстве об упаковке» и «Свидетельстве о приёмке»

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

## ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ с КЛЕММНОЙ ГОЛОВКОЙ ТСПг / ТСМг – Кл1



Паспорт  
РЭЛС.405212.030 ПС

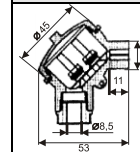
#### Адрес предприятия-изготовителя:

630049, г. Новосибирск, Красный проспект, 220, корп. 2, офис 102  
тел. (383) 354-00-54 (многоканальный);  
236-13-84; 226-57-91 факс (383) 203-39-63  
для переписки: 630110, г. Новосибирск, а / я 167  
e-mail: [www.tech@relib.com](mailto:www.tech@relib.com) <http://www.relib.com>

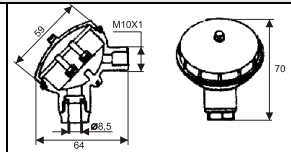
\* ГРСИ – Государственный реестр средств измерений

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	M12x1,5	80; 100; 120; 160;
			6,0	M16x1,5	200;
	Кл 1-2 l <sub>1</sub> = 120	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
	Кл 1-3	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 ТСП (М) г-Кл1-\_\_\_\_\_ – \_\_\_\_\_ 1 шт.
- 2) Паспорт РЭЛС.405212.030 ПС 1 шт.

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