

1 Общие сведения об изделии

1.1 Термпреобразователь сопротивления с чувствительным элементом из платины ТСПг и меди ТСМг с клеммной головкой Кл1 (далее – термпреобразователь) предназначен для непрерывного измерения температуры жидких, парогазообразных сред, сыпучих материалов и других сред неагрессивных к материалу защитной арматуры.

1.2 Термпреобразователь выпускается по ТУ 4211–035–57200730–2011.

1.3 Межповерочный интервал – 2 года.

2 Технические данные

2.1 Технические данные термпреобразователя приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические данные термпреобразователя

Характеристика	Параметр			
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			
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
Время термической реакции, с	9	15	20	30
Минимальная глубина погружения, l _г , мм	70,0; 90,0			
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»

2.2 Термпреобразователь – невосстанавливаемое и неремонтируемое изделие.

2.3 Габаритные и установочные размеры термпреобразователя приведены в таблице 2**.

** Размеры термпреобразователя могут быть изменены по желанию заказчика. В этом случае производитель не гарантирует полного соответствия технических характеристик термпреобразователя ТУ 4211–035–57200730–2011.

1 Общие сведения об изделии

1.1 Термпреобразователь сопротивления с чувствительным элементом из платины ТСПг и меди ТСМг с клеммной головкой Кл1 (далее – термпреобразователь) предназначен для непрерывного измерения температуры жидких, парогазообразных сред, сыпучих материалов и других сред неагрессивных к материалу защитной арматуры.

1.2 Термпреобразователь выпускается по ТУ 4211–035–57200730–2011.

1.3 Межповерочный интервал – 2 года.

2 Технические данные

2.1 Технические данные термпреобразователя приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические данные термпреобразователя

Характеристика	Параметр			
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			
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
Время термической реакции, с	9	15	20	30
Минимальная глубина погружения, l _г , мм	70,0; 90,0			
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			

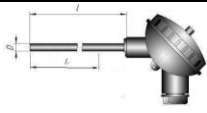
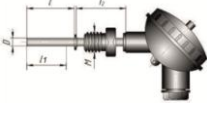
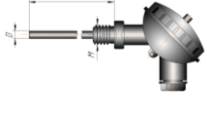
* Действительные значения указываются в разделах паспорта «Свидетельство об упаковке» и «Свидетельство о приёмке»

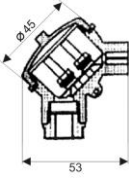
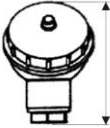
2.2 Термпреобразователь – невосстанавливаемое и неремонтируемое изделие.

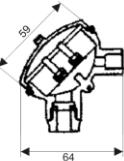
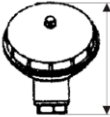
2.3 Габаритные и установочные размеры термпреобразователя приведены в таблице 2**.

** Размеры термпреобразователя могут быть изменены по желанию заказчика. В этом случае производитель не гарантирует полного соответствия технических характеристик термпреобразователя ТУ 4211–035–57200730–2011.

Таблица 2. Габаритные и установочные размеры термпреобразователя

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	–	80; 100; 120; 200
		Б	8,0; 10,0		
	Кл 1–2 l ₂ = 30	М	5,0	M10x1,0 M12x1,5	80; 100; 120; 200
	Кл 1–2 l ₂ = 120	Б	8,0; 10,0	M20x1,5; G½	
	Кл 1–3	М	5,0	M10x1,0 M12x1,5	80; 100; 120; 200
		Б	8,0; 10,0	M20x1,5; G½	

	
53	60
Клеммная головка – тип М	

	
64	70
Клеммная головка – тип Б	

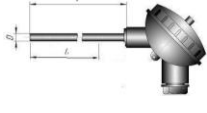
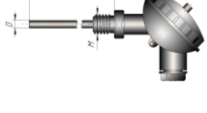
3 Комплектность

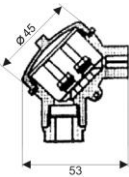
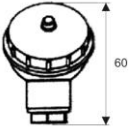
В комплектность поставки термпреобразователя входят:

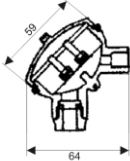
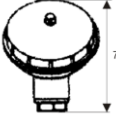
- 1) термпреобразователь сопротивления ТСП (М)г –Кл1, шт.
- 2) паспорт РЭЛС.405212.030 ПС, шт.

1
1

Таблица 2. Габаритные и установочные размеры термпреобразователя

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 ₂ = 30	М	5,0 6,0	M10x1,0 M12x1,5	80; 100; 120; 200
	Кл 1–2 l ₂ = 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	M10x1,0 M12x1,5 M16x1,5	80; 100; 120; 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 термпреобразователя входят:

- 1) термпреобразователь сопротивления ТСП (М)г –Кл1, шт.
- 2) паспорт РЭЛС.405212.030 ПС, шт.

1
1