



## 1 Общие сведения об изделии

1.1 Термопреобразователи сопротивления с чувствительным из платины **ТСПр** и меди **ТСМг** 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*	50М; 100М; 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, мА	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			
	0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0 – 3-х провод. схема			
Длина присоединительного кабеля, м*	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»

## 1 Общие сведения об изделии

1.1 Термопреобразователи сопротивления с чувствительным из платины **ТСПр** и меди **ТСМг** 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.

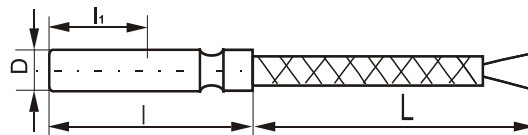
Таблица 1

Характеристика	Параметр			
НСХ по ГОСТ 6651-2009*	50М; 100М; 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, мА	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			
	0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0 – 3-х провод. схема			
Длина присоединительного кабеля, м*	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			

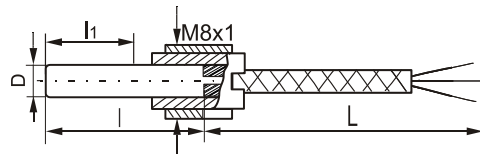
\* Действительные значения указываются в разделах паспорта «Свидетельстве об упаковке» и «Свидетельстве о приёмке»

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 **ТСПр** и **ТСМг** в конструктивном исполнении **K2**

## 3 Комплектность

В комплектность поставки термопреобразователя входят:

1) термопреобразователь сопротивления

**ТСП (М) г-K2** – \_\_\_\_\_ – \_\_\_\_\_

1 шт.

2) Паспорт РЭЛС.405212.003 ПС

1 шт.

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

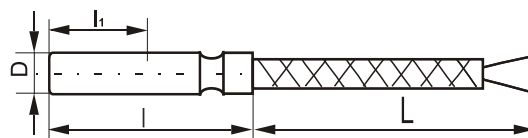
## 4 Гарантии изготовителя

4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие **термопреобразователя сопротивления ТСПр (ТСМг) – K2(K2-1)** требованиям ТУ 4211-035-57200730-2011 при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в настоящем ПС.

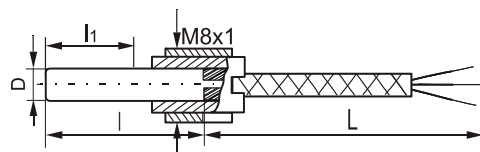
4.2 Гарантийный срок эксплуатации термопреобразователя – 24 месяца со дня продажи, а при отсутствии данных о продаже – со дня выпуска.

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 **ТСПр** и **ТСМг** в конструктивном исполнении **K2**

## 3 Комплектность

В комплектность поставки термопреобразователя входят:

1) термопреобразователь сопротивления

**ТСП (М) г-K2** – \_\_\_\_\_ – \_\_\_\_\_

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 ТСПр (ТСМг) – 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.