

5 Свидетельство об упаковке

Термопреобразователь сопротивления

ТС_r – Кл4-1 – _____ – ___ / 3 / -50 ...+100°C – ___ х _____

зав. номер _____ упакован согласно требованиям, предусмотренным действующей технической документацией.

_____ (должность)

_____ (личная подпись)

_____ (расшифровка подписи)

_____ (число, месяц, год)

6 Свидетельство о приёмке

Термопреобразователь сопротивления

ТС_r – Кл4-1 – _____ – ___ / 3 / -50 ...+100°C – ___ х _____

зав. номер _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями национальных стандартов, действующей технической документацией, и признан годным для эксплуатации.

Контролёр ОТК

М. П. _____ (личная подпись) _____ (расшифровка подписи) _____ (число, месяц, год)

Дата продажи « _____ » _____ 20 _____ г.

_____ (личная подпись)

М.П.



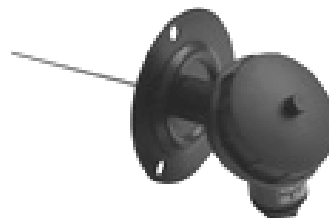
ОКП 42 1100

Научно-производственная компания
«РЭЛСИБ»



ГРСИ*
№ 51307-12

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ С КЛЕММНОЙ ГОЛОВКОЙ ТСPr / ТСMr – Кл4-1



**Паспорт
РЭЛС.405212.014 ПС**

Адрес предприятия-изготовителя:

г. Новосибирск, Красный проспект, 79/1
тел. (383) 383-02-94
для переписки: 630110, г. Новосибирск, а / я 167
e-mail: tech@relsib.com <https://relsib.com>

*ГРСИ – Государственный реестр средств измерений

5 Свидетельство об упаковке

Термопреобразователь сопротивления

ТС_r – Кл4-1 – _____ – ___ / 3 / -50 ...+100°C – ___ х _____

зав. номер _____ упакован согласно требованиям, предусмотренным действующей технической документацией.

_____ (должность)

_____ (личная подпись)

_____ (расшифровка подписи)

_____ (число, месяц, год)

6 Свидетельство о приёмке

Термопреобразователь сопротивления

ТС_r – Кл4-1 – _____ – ___ / 3 / -50 ...+100°C – ___ х _____

зав. номер _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями национальных стандартов, действующей технической документацией, и признан годным для эксплуатации.

Контролёр ОТК

М. П. _____ (личная подпись) _____ (расшифровка подписи) _____ (число, месяц, год)

Дата продажи « _____ » _____ 20 _____ г.

_____ (личная подпись)

М.П.



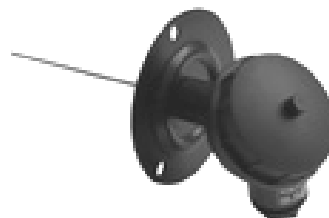
ОКП 42 1100

Научно-производственная компания
«РЭЛСИБ»



ГРСИ*
№ 51307-12

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ С КЛЕММНОЙ ГОЛОВКОЙ ТСPr / ТСMr – Кл4-1



**Паспорт
РЭЛС.405212.014 ПС**

Адрес предприятия-изготовителя:

г. Новосибирск, Красный проспект, 79/1
тел. (383) 383-02-94
для переписки: 630110, г. Новосибирск, а / я 167
e-mail: tech@relsib.com <https://relsib.com>

*ГРСИ – Государственный реестр средств измерений

1 Общие сведения об изделии

1.1 Термопреобразователь сопротивления с чувствительным элементом из платины ТСПг и меди ТСМг конструктивного исполнения Кл4-1 (далее – термопреобразователь) предназначен для контроля температуры в воздуховодах.

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

1.3 Межповерочный интервал – 2 года.

2 Технические данные

2.1 Технические данные термопреобразователя приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические данные термопреобразователя

Характеристика	Параметр	
НСХ по ГОСТ 6651–2009*	50М; 100М; 50П; 100П; Pt100; Pt1000	
Диапазон измерения температуры, °С	от минус 50 до плюс 100	
Класс допуска *	А, В, С	
Схема соединений проводников	3–х проводная	
Номин. температура применения, °С	плюс 50	
Диаметр монтажной части, D, мм*	2,0	4,0
Длина монтажной части, l, мм*	100,0	100,0; 200,0
Время термической реакции, с	3	7
Макс. измерительный ток, мА	0,2	0,5
Минимальная глубина погружения, l ₁ , мм	50,0; 60,0	
Степень защиты корпуса	IP54	
Материал защитной арматуры	ст.12Х18Н10Т	
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 термопреобразователя приведены в таблице 1 и на рисунке 1**.

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

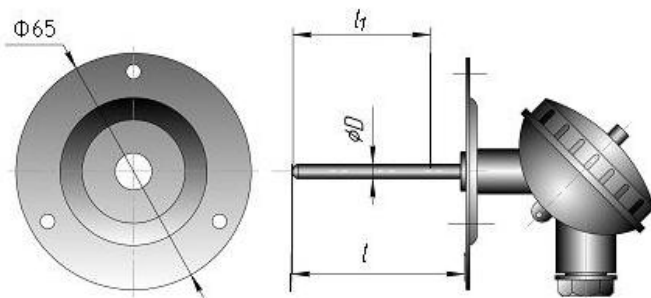


Рисунок 1 – Термопреобразователь сопротивления ТСПг и ТСМг в конструктивном исполнении Кл4-1

3 Комплектность

В комплектность поставки термопреобразователя входят:

- 1) термопреобразователь сопротивления ТСП (М) г–Кл4-1, шт. 1
- 2) паспорт РЭЛС.405113.006 ПС, шт. 1
- 3) прокладка уплотнительная, шт. 1

4 Гарантии изготовителя

4.1 Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие термопреобразователя сопротивления ТСПг (ТСМг) – Кл4-1 требованиям ТУ 4211–035–57200730–2011 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации термопреобразователя – 18 месяцев с момента ввода его в эксплуатацию.

4.3 Предприятие–изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно устранить выявленные дефекты или безвозмездно заменить термопреобразователь при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в ТУ 4211–035–57200730–2011, и предъявлении настоящего ПС.

1 Общие сведения об изделии

1.1 Термопреобразователь сопротивления с чувствительным элементом из платины ТСПг и меди ТСМг конструктивного исполнения Кл4-1 (далее – термопреобразователь) предназначен для контроля температуры в воздуховодах.

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

1.3 Межповерочный интервал – 2 года.

2 Технические данные

2.1 Технические данные термопреобразователя приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические данные термопреобразователя

Характеристика	Параметр	
НСХ по ГОСТ 6651–2009*	50М; 100М; 50П; 100П; Pt100; Pt1000	
Диапазон измерения температуры, °С	от минус 50 до плюс 100	
Класс допуска *	А, В, С	
Схема соединений проводников	3–х проводная	
Номин. температура применения, °С	плюс 50	
Диаметр монтажной части, D, мм*	2,0	4,0
Длина монтажной части, l, мм*	100,0	100,0; 200,0
Время термической реакции, с	3	7
Макс. измерительный ток, мА	0,2	0,5
Минимальная глубина погружения, l ₁ , мм	50,0; 60,0	
Степень защиты корпуса	IP54	
Материал защитной арматуры	ст.12Х18Н10Т	
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 термопреобразователя приведены в таблице 1 и на рисунке 1**.

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

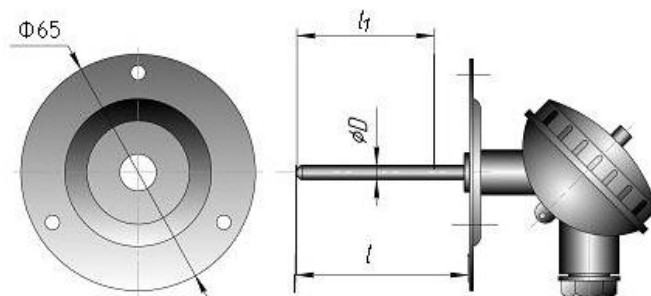


Рисунок 1 – Термопреобразователь сопротивления ТСПг и ТСМг в конструктивном исполнении Кл4-1

3 Комплектность

В комплектность поставки термопреобразователя входят:

- 1) термопреобразователь сопротивления ТСП (М) г–Кл4-1, шт. 1
- 2) паспорт РЭЛС.405113.006 ПС, шт. 1
- 3) прокладка уплотнительная, шт. 1

4 Гарантии изготовителя

4.1 Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие термопреобразователя сопротивления ТСПг (ТСМг) – Кл4-1 требованиям ТУ 4211–035–57200730–2011 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации термопреобразователя – 18 месяцев с момента ввода его в эксплуатацию.

4.3 Предприятие–изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно устранить выявленные дефекты или безвозмездно заменить термопреобразователь при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в ТУ 4211–035–57200730–2011, и предъявлении настоящего ПС.