

### 5 Свидетельство об упаковке

Термопреобразователь сопротивления

ТС     – К2Ф –     -     /     / -    ... °С –              
зав. номер     упакован согласно требованиям, предусмотренным действующей технической документацией.

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (личная подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_ (год, месяц, число)

### 6 Свидетельство о приёмке

ТС     – К2Ф –     -     /     / -    ...+     °С –              
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)

\_\_\_\_\_ (год, месяц, число)

Дата продажи «     »     20     г.

\_\_\_\_\_ (личная подпись)

М.П.

### 5 Свидетельство об упаковке

Термопреобразователь сопротивления

ТС     – К2Ф –     -     /     / -    ...+     °С –              
зав. номер     упакован согласно требованиям, предусмотренным действующей технической документацией.

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (личная подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_ (год, месяц, число)

### 6 Свидетельство о приёмке

ТС     – К2Ф –     -     /     / -    ...+     °С –              
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)

\_\_\_\_\_ (год, месяц, число)

Дата продажи «     »     20     г.

\_\_\_\_\_ (личная подпись)

М.П.



ОКП 42 1100

Научно-производственная компания  
«РЭЛСИБ»

## ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ В КОНСТРУКТИВНОМ ИСПОЛНЕНИИ К2Ф



Паспорт  
РЭЛС.405212.030 ПС

Адрес предприятия-изготовителя:

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



ОКП 42 1100

Научно-производственная компания  
«РЭЛСИБ»

## ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ В КОНСТРУКТИВНОМ ИСПОЛНЕНИИ К2Ф



Паспорт  
РЭЛС.405212.030 ПС

Адрес предприятия-изготовителя:

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

## 1 Общие сведения об изделии

1.1 Термопреобразователь сопротивления конструктивного исполнения К2Ф (далее – термопреобразователь) предназначен для контроля температуры в термокамерах, воздуховодах и т.п. с установкой в «гнездо».

1.2 Термопреобразователь имеет корпус в виде гильзы с толщиной стенки 0,3...0,4 мм с приваренным к ней фланцем, снабжённым отверстиями для быстрого монтажа.

1.3 Термопреобразователь сопротивления выпускается по ТУ 4211–035–57200730–2011.

## 2 Технические данные

2.1 Технические данные термопреобразователя приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические данные термопреобразователя

Характеристика	Параметр
Диапазон измерения температуры, °С, в зависимости от чувствительного элемента*: • 50М; Pt100; Pt1000 по ГОСТ 6651–2009; • полупроводниковый	от минус 50 до плюс 150; от минус 40 до плюс 125
Класс допуска и погрешность (°С) в зависимости от чувствительного элемента*: • 50М по ГОСТ 6651–2009; • Pt100; Pt1000 по ГОСТ 6651–2009; • полупроводниковый	В; А; В; ±2 °С
Схема соединений проводников*	2–х; 3–х проводная
Номинальная температура применения, °С	плюс 100
Номинальный ток, мА	0,5
Показатель тепловой инерции, с	менее 10
Степень защиты корпуса	IP54
Материал защитной арматуры	12Х18Н10Т
Материал присоединительного кабеля*	RFS; RFSM; RFM
Длина монтажной части, ℓ, мм*	10,0; 20,0; 30,0
Длина присоединительного кабеля, L, м.* – для 2–х проводной схемы соединения; – для 3–х проводной схемы соединения;	0,2; 0,5; 1,0 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0
Сопротивление изоляции, МОм	не менее 100 при температуре (25±10) °С
Средняя наработка на отказ, ч	не менее 20 000
Средний срок службы, лет	не менее 6
* Действительные значения указываются в разделах паспорта «Свидетельство об упаковке/ванши» и «Свидетельстве о приёмке»	

2.2 Термопреобразователь – невосстанавливаемое и неремонтируемое изделие.

## 1 Общие сведения об изделии

1.1 Термопреобразователь сопротивления конструктивного исполнения К2Ф (далее – термопреобразователь) предназначен для контроля температуры в термокамерах, воздуховодах и т.п. с установкой в «гнездо».

1.2 Термопреобразователь имеет корпус в виде гильзы с толщиной стенки 0,3...0,4 мм с приваренным к ней фланцем, снабжённым отверстиями для быстрого монтажа.

1.3 Термопреобразователь сопротивления выпускается по ТУ 4211–035–57200730–2011.

## 2 Технические данные

2.1 Технические данные термопреобразователя приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические данные термопреобразователя

Характеристика	Параметр
Диапазон измерения температуры, °С, в зависимости от чувствительного элемента*: • 50М; Pt100; Pt1000 по ГОСТ 6651–2009; • полупроводниковый	от минус 50 до плюс 150; от минус 40 до плюс 125
Класс допуска и погрешность (°С) в зависимости от чувствительного элемента*: • 50М по ГОСТ 6651–2009; • Pt100; Pt1000 по ГОСТ 6651–2009; • полупроводниковый	В; А; В; ±2 °С
Схема соединений проводников*	2–х; 3–х проводная
Номинальная температура применения, °С	плюс 100
Номинальный ток, мА	0,5
Показатель тепловой инерции, с	менее 10
Степень защиты корпуса	IP54
Материал защитной арматуры	12Х18Н10Т
Материал присоединительного кабеля*	RFS; RFSM; RFM
Длина монтажной части, ℓ, мм*	10,0; 20,0; 30,0
Длина присоединительного кабеля, L, м.* – для 2–х проводной схемы соединения; – для 3–х проводной схемы соединения;	0,2; 0,5; 1,0 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0
Сопротивление изоляции, МОм	не менее 100 при температуре (25±10) °С
Средняя наработка на отказ, ч	не менее 20 000
Средний срок службы, лет	не менее 6
* Действительные значения указываются в разделах паспорта «Свидетельство об упаковке/ванши» 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.

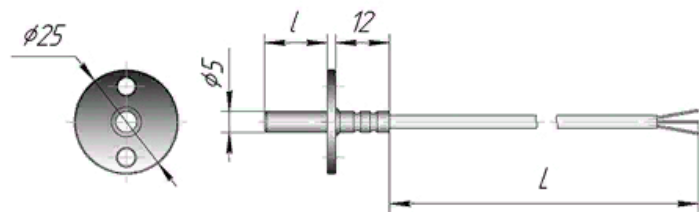


Рисунок 1 – Термопреобразователь сопротивления в конструктивном исполнении К2Ф

## 3 Комплектность

В комплектность поставки термопреобразователя входят:

- |                                                   |   |
|---------------------------------------------------|---|
| 1) термопреобразователь сопротивления ТСМ(П)–К2Ф, | 1 |
| 2) паспорт РЭЛС.405212.034 ПС,                    | 1 |

## 4 Гарантии изготовителя

4.1 Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие термопреобразователя сопротивления в конструктивном исполнении К2Ф требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем правил эксплуатации, изложенных в настоящем ТУ 4211–035–57200730–2011.

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 правил эксплуатации и предъявлении настоящего ПС.

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.

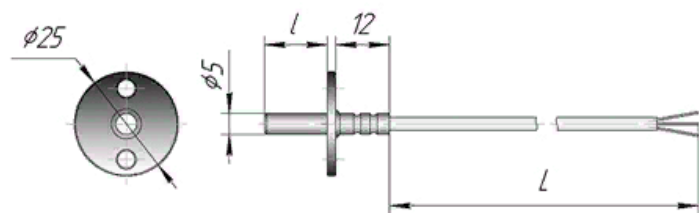


Рисунок 1 – Термопреобразователь сопротивления в конструктивном исполнении К2Ф

## 3 Комплектность

В комплектность поставки термопреобразователя входят:

- |                                                  |       |
|--------------------------------------------------|-------|
| 1) термопреобразователь сопротивления ТСМ(П)–К2Ф | 1 шт. |
| 2) паспорт РЭЛС.405212.034 ПС                    | 1 шт. |

## 4 Гарантии изготовителя

4.1 Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие термопреобразователя сопротивления в конструктивном исполнении К2Ф требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем правил эксплуатации, изложенных в настоящем ТУ 4211–035–57200730–2011.

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 правил эксплуатации и предъявлении настоящего ПС.