

### 5 Свидетельство об упаковке

Термопреобразователь сопротивления

ТС — К2Т — \_\_\_\_\_ — \_\_\_/\_\_\_/—50 ...+150°C — \_\_\_х\_\_\_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 — К2Т — \_\_\_\_\_ — \_\_\_/\_\_\_/—50 ...+150°C — \_\_\_х\_\_\_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.



Научно-производственная компания  
«РЭЛСИБ»



ГРСИ\*  
№ 51307-12

ОКП 42 1100

## ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ В КОНСТРУКТИВНОМ ИСПОЛНЕНИИ К2Т



Паспорт  
РЭЛС.405212.032 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](mailto:tech@relsib.com) <https://relsib.com>

\* ГРСИ – Государственный реестр средств измерений

### 5 Свидетельство об упаковке

Термопреобразователь сопротивления

ТС — К2Т — \_\_\_\_\_ — \_\_\_/\_\_\_/—50 ...+150°C — \_\_\_х\_\_\_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 — К2Т — \_\_\_\_\_ — \_\_\_/\_\_\_/—50 ...+150°C — \_\_\_х\_\_\_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.



Научно-производственная компания  
«РЭЛСИБ»



ГРСИ\*  
№ 51307-12

ОКП 42 1100

## ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ В КОНСТРУКТИВНОМ ИСПОЛНЕНИИ К2Т



Паспорт  
РЭЛС.405212.032 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](mailto:tech@relsib.com) <https://relsib.com>

\* ГРСИ – Государственный реестр средств измерений

## 1 Общие сведения об изделии

1.1 Термопреобразователь сопротивления конструктивного исполнения К2Т (далее – термопреобразователь) предназначен для контроля температуры при установке в гнездо в случаях ограниченного пространства для внешней части термопреобразователя.

Термопреобразователь имеет очень низкую инерционность.

1.2 Благодаря своей конструкции, а именно плотному прилеганию кабеля к контролируемой поверхности, термопреобразователь имеет повышенную точность измерения и может быть изготовлен с классом допуска А.

Термопреобразователь может применяться при исследованиях в медицине и ветеринарии для контроля температуры тела ректально и в ушной раковине.

1.3 Термопреобразователь имеет Т-образную конструкцию. Толщина стенок зонда составляет 0,3 ... 0,4 мм. Внутренняя полость термопреобразователя заполнена порошком окиси алюминия  $Al_2O_3$ .

Кабель гибкий, пониженного сопротивления, с изоляцией медных жил фторопластом и оболочкой из силиконовой резины.

1.4 Термопреобразователь 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	
	Диаметр монтажной части, D, мм*	3,0
НСХ по ГОСТ 6651-2009*	Pt100; Pt1000	50M; Pt100; Pt1000
Номинальный ток, mA	0,2	0,5
Длина монтажной части, l, мм*	10,0; 20,0; 30,0; 40,0; 50,0	
Класс допуска по ГОСТ 6651-2009*: • 50M; • Pt100; Pt1000		В А; В
Диапазон измерения температуры, °C	от минус 50 до плюс 150	
Номинальная температура применения, °C	плюс 100	
Показатель тепловой инерции, с	менее 10	
Степень защиты корпуса	IP54	
Материал защитной арматуры	SUS304 (сталь нержавеющая)	
Материал присоединительного кабеля*	RFS; RFSM	
Схема соединений проводников *	2-х проводная	3-х проводная
Длина присоединительного кабеля, L, м*	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) °C	
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» и «Свидетельство о приёмке»

## 1 Общие сведения об изделии

1.1 Термопреобразователь сопротивления конструктивного исполнения К2Т (далее – термопреобразователь) предназначен для контроля температуры при установке в гнездо в случаях ограниченного пространства для внешней части термопреобразователя.

Термопреобразователь имеет очень низкую инерционность.

1.2 Благодаря своей конструкции, а именно плотному прилеганию кабеля к контролируемой поверхности, термопреобразователь имеет повышенную точность измерения и может быть изготовлен с классом допуска А.

Термопреобразователь может применяться при исследованиях в медицине и ветеринарии для контроля температуры тела ректально и в ушной раковине.

1.3 Термопреобразователь имеет Т-образную конструкцию. Толщина стенок зонда составляет 0,3 ... 0,4 мм. Внутренняя полость термопреобразователя заполнена порошком окиси алюминия  $Al_2O_3$ .

Кабель гибкий, пониженного сопротивления, с изоляцией медных жил фторопластом и оболочкой из силиконовой резины.

1.4 Термопреобразователь 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	
	Диаметр монтажной части, D, мм*	3,0
НСХ по ГОСТ 6651-2009*	Pt100; Pt1000	50M; Pt100; Pt1000
Номинальный ток, mA	0,2	0,5
Длина монтажной части, l, мм*	10,0; 20,0; 30,0; 40,0; 50,0	
Класс допуска по ГОСТ 6651-2009*: • 50M; • Pt100; Pt1000		В А; В
Диапазон измерения температуры, °C	от минус 50 до плюс 150	
Номинальная температура применения, °C	плюс 100	
Показатель тепловой инерции, с	менее 10	
Степень защиты корпуса	IP54	
Материал защитной арматуры	SUS304 (сталь нержавеющая)	
Материал присоединительного кабеля*	RFS; RFSM	
Схема соединений проводников *	2-х проводная	3-х проводная
Длина присоединительного кабеля, L, м*	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) °C	
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» и «Свидетельство 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.

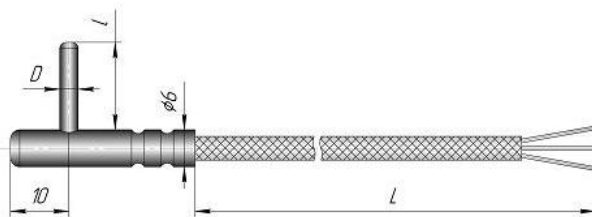


Рисунок 1 – Термопреобразователь сопротивления в конструктивном исполнении К2Т

## 3 Комплектность

В комплектность поставки термопреобразователя входят:

- |  |   |
|--|---|
| 1) термопреобразователь сопротивления ТС_ – К2Т, шт. | 1 |
| 2) паспорт РЭЛС.405212.031 ПС, шт.                   | 1 |

## 4 Гарантии изготовителя

4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие термопреобразователя сопротивления ТСП (ТСМ) – К2Т 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.

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.

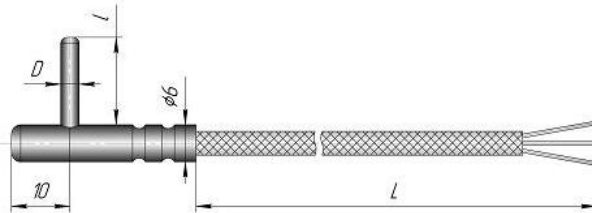


Рисунок 1 – Термопреобразователь сопротивления в конструктивном исполнении К2Т

## 3 Комплектность

В комплектность поставки термопреобразователя входят:

- |  |   |
|--|---|
| 1) термопреобразователь сопротивления ТС_ – К2Т, шт. | 1 |
| 2) паспорт РЭЛС.405212.031 ПС, шт.                   | 1 |

## 4 Гарантии изготовителя

4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие термопреобразователя сопротивления ТСП (ТСМ) – К2Т 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