

4.3 Предприятие–изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно устранить выявленные дефекты или безвозмездно заменить термопреобразователь при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения и предъявлении настоящего ПС.



ОКП 42 1100

Научно–производственная компания  
«РЭЛСИБ»



ГРСИ\*  
№ 51307–12

## ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСPr / TCMr – K9



Паспорт  
РЭС.405212.027 ПС

Адрес предприятия–изготовителя:

630049, г. Новосибирск, Красный проспект, 220, корп. 2, офис 102  
тел. (383) 354–00–54 (многоканальный);  
236–13–84; 226–57–91 факс (383) 203–39–63  
для переписки: 630110, г. Новосибирск, а / я 167  
e-mail: [www.tech@relib.com](mailto:www.tech@relib.com) <http://www.relib.com>

### 5 Свидетельство об упаковке Термопреобразователь сопротивления

ТС r – K9 – \_\_\_\_\_ – / / / –50 ... +180°C – \_\_\_\_\_ х \_\_\_\_\_

зав. номер (партии) \_\_\_\_\_ в количестве \_\_\_\_\_ шт. упакованы в НПК «РЭЛСИБ» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_ (должность) \_\_\_\_\_ (личная подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

### 6 Свидетельство о приёмке Термопреобразователь сопротивления

ТС r – K9 – \_\_\_\_\_ – / / / –50 ... +180°C – \_\_\_\_\_ х \_\_\_\_\_

зав. номер (партии) \_\_\_\_\_ в количестве \_\_\_\_\_ шт. изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями национальных стандартов, действующей технической документацией и признаны годными для эксплуатации.

Начальник ОТК

М. П. \_\_\_\_\_ (личная подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_ (год, месяц, число)

### 7 Сведения о первичной поверке

7.1 Поверка термопреобразователя производится по ГОСТ 8.461–2009.

7.2 Первичная поверка произведена « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.

7.3 Оттиск поверительного клейма



Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.

\_\_\_\_\_ (личная подпись)

М.П.

### 1 Общие сведения об изделии

1.1 Термопреобразователи сопротивления с чувствительным из платины ТСPr и меди TCMr конструктивного исполнения K9 (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.

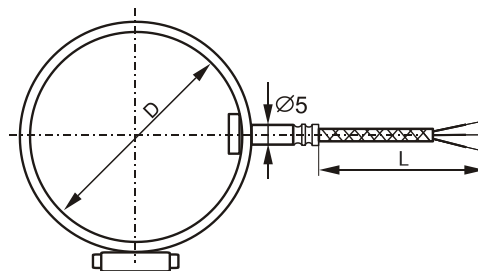
Таблица 1

| Характеристика                      | Параметр   |
|-------------------------------------|--|
| НСХ по ГОСТ 6651–2009*              | 50M; Pt100; Pt1000                               |
| Диапазон измерения температуры, °С  | от минус 50 до плюс 180                          |
| Класс допуска *                     | B, C   |
| Схема соединений полупроводников *  | 2–х; 3–х проводная                               |
| Номинал. температура применения, °С | плюс 100   |
| Диаметр монтажной части, D, мм*     | 5,0  |
| Длина монтажной части, l, мм*       | 60,0   |
| Макс. измерительный ток, mA         | 0,5  |
| Время термической реакции, с*       | 15   |
| Степень защиты корпуса              | IP54   |
| Материал защитной арматуры          | ст.12Х18Н10Т                                     |
| Выходы из провода                   | МГТФЭ 3х0,12 / МГТФЭС 3х0,07                     |
| Длина присоединительного кабеля, м* | 0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0 – 3–х провод. схема |
|                                     | 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.



$D_{\text{хомута}} = 20,0; 40,0; 60,0; 80,0; 120,0 \text{ мм}$

Рисунок 1 – Термопреобразователи сопротивления ТСPr и TCMr в конструктивном исполнении K9

### 3 Комплектность

В комплектность поставки термопреобразователя входят:

- 1) термопреобразователь сопротивления  
ТСPr (M) r–K9 – \_\_\_\_\_ – \_\_\_\_\_ 1 шт.  
2) Паспорт РЭС.405212.027 ПС 1 шт.

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

### 4 Гарантии изготовителя

4.1 Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие термопреобразователя сопротивления ТСPr (TCMr) – K9 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.