



# ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСPr, TCMr

исполнение  
**K0**  
паспорт



РЭЛС.405212.009 ПС



## Описание

Термопреобразователи сопротивления с чувствительным элементом из платины ТСPr или меди TCMr, конструктивного исполнения K0 (далее термопреобразователи) предназначены для контроля температуры воздуха и неагрессивных газов, массивных изделий с установкой в «гнездо», например, электродвигателей, подшипников, радиаторов силовых, полупроводниковых приборов и т.д.

Термопреобразователи соответствуют ГОСТ 6651.

## Комплектность поставки

- ✓ термопреобразователь сопротивления ТСPr/TCMr-K0 - 1 шт
- ✓ паспорт - 1 шт

## Условия эксплуатации

Термопреобразователи предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 85 °С, отн. влажности воздуха до 95% при плюс 35 °С и атмосферном давлении от 84 до 106 кПа.

## Меры безопасности

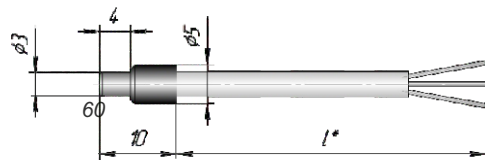
Термопреобразователи выполнены в климатическом исполнении УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

По степени защиты от проникновения пыли и воды термопреобразователи соответствуют IP 67 по ГОСТ 14254-96.

По способу защиты от поражения электрическим током термопреобразователи выполнены как изделие III класса по ГОСТ 12.2.007.0-75.

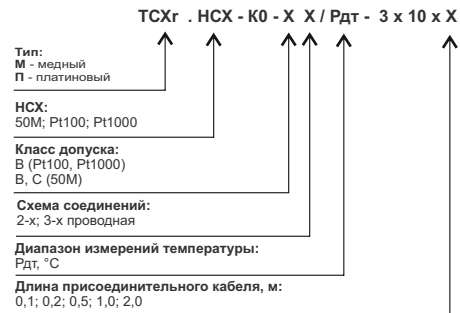
Не подвергайте термопреобразователи ударам и падениям.

## Габаритные размеры



*l* - длина кабеля, м

## Система обозначений



## Технические характеристики

Номинальная статистическая характеристика (НСХ) 50M, Pt100, Pt1000

Диапазон измерений, °С от -50 до +150 (50M)  
от -50 до +120 (Pt100, Pt1000)

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений кл. В  $\pm(0,3+0,005 \cdot |t|)$   
кл. С  $\pm(0,6+0,01 \cdot |t|)$

Номинальная температура применения, °С +100( $\pm 5^\circ\text{C}$ )

Класс допуска В (Pt100, Pt1000)  
В, С (50M)

Максимальный измерительный ток, мА для 50М:	0,5
для Pt100, Pt1000	0,2

Кол-во чувствительных элементов	1
---------------------------------	---

Схема соединений	2-х; 3-х проводная
------------------	--------------------

Время термической реакции, с, не более (при скорости потока 1 м/с в воде, процент полного изменения показаний 63,2%)	4,0 (50М) 7,0 (Pt100, Pt1000)
--	----------------------------------

Длина монтажной части, мм	10
---------------------------	----

Минимальная глубина погружения, мм	10
------------------------------------	----

Диаметр монтажной части, мм	3
-----------------------------	---

Длина кабеля, м	0,1; 0,2; 0,5 для 2-х пр. сх. 1,0; 2,0 для 3-х пр. сх.
-----------------	---

Материал защитной арматуры	никель
----------------------------	--------

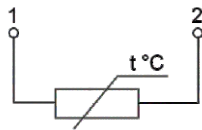
Материал защитной оболочки кабеля	силиконовая резина
-----------------------------------	--------------------

Средний срок службы, не менее, лет	10
------------------------------------	----

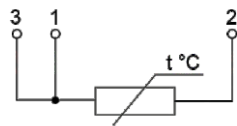
Средний наработка до отказа, не менее, ч	42144
--	-------

Остальные характеристики термопреобразователя в соответствии с ГОСТ6651

## Схемы соединений



2-х проводная схема соединения



3-х проводная схема соединения

### Цвета жил кабеля

2-х пров. схема соедин:

- 1 - красный
- 2 - зелёный

3-х пров. схема соедин:

- 1 - красный
- 2 - зелёный
- 3 - жёлтый

## Гарантии изготовителя

Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие термопреобразователя сопротивления ТСPr/TCMr – K0 требованиям ТУ 26.51.51–035–57200730–2023 при соблюдении условий эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации термопреобразователя – 24 месяца с момента ввода его в эксплуатацию.

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 26.51.51–035–57200730–2023, и предъявлении настоящего ПС.

## Сведения о приёмке

Термопреобразователь сопротивления ТС\_\_г.\_\_\_ - K0- \_\_\_ / \_\_\_ °С - 3-10 х \_\_\_ зав. номер \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями национальных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации

### Контролёр ОТК

\_\_\_\_\_(дата) \_\_\_\_\_(подпись) \_\_\_\_\_(расшифровка) М.П.

## Поверка термопреобразователя

Межповерочный интервал – 2 года.  
Методика поверки: МП 2411-0206-2023

\_\_\_\_\_(дата) \_\_\_\_\_(подпись) \_\_\_\_\_(ФИО поверителя)

М.П.

Изготовитель ООО НПК «РЭЛСИБ»  
Россия, г. Новосибирск,  
тел. +7 (383) 383-02-94, www@relsib.com