



# ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ

## ТСPr, TCMr

исполнение

### КЗ

паспорт



РЭЛС.405212.005 ПС

## Описание

Термопреобразователи сопротивления с чувствительным элементом из платины ТСPr или меди TCMr, конструктивного исполнения КЗ (далее термопреобразователи) предназначены для контроля температуры пресс-форм и другого технологического оборудования

Термопреобразователи соответствуют ГОСТ 6651.

## Комплектность поставки

- ✓ термопреобразователь сопротивления ТСXr-КЗ - 1 шт;
- ✓ паспорт - 1 шт

## Условия эксплуатации

Термопреобразователи предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 60 до плюс 85 °С (ТСр) и от минус 50 до плюс 85 °С (ТСМ), отн. влажности воздуха до 95% при плюс 35 °С и атмосферном давлении от 84 до 106 кПа.

## Меры безопасности

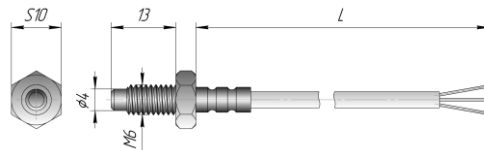
Термопреобразователи выполнены в климатическом исполнении УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

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.

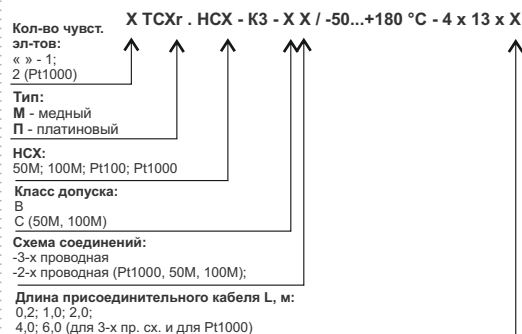
Не подвержайте термопреобразователи ударам и падениям.

## Габаритные размеры



L - длина кабеля, м

## Система обозначений



## Технические характеристики

Номинальная статистическая характеристика (НСХ)	50М, 100М, Pt100, Pt1000
Диапазон измерений, °С	от -50 до +180
Класс допуска	В С (50М, 100М)
Кол-во чувствительных элементов	1 2 (Pt1000)

Максимальный измерительный ток, мА	
для 50М, 100М:	0,5
для Pt100, Pt1000:	0,2

Схема соединений	3-х проводная
	2-х проводная (Pt1000, 50М, 100М)

Время термической реакции, с, не более (при скорости потока 1 м/с в воде, процент полного изменения показаний 63,2%)	12
--	----

Диаметр монтажной части, мм	4,0
-----------------------------	-----

Длина монтажной части, мм	13
---------------------------	----

Минимальная глубина погружения, мм	13
------------------------------------	----

Длина кабеля, м	0,2; 1,0; 2,0;
	4,0; 6,0 (для 3-х пр. сх. и для Pt1000)

Материал защитной арматуры	12Х18Н10Т
----------------------------	-----------

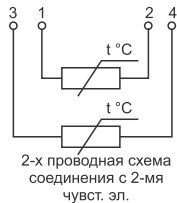
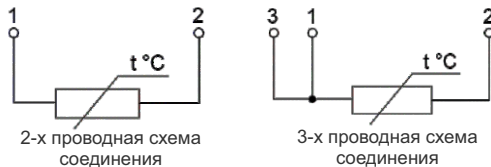
Материал защитной оболочки кабеля	силиконовая резина
-----------------------------------	--------------------

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

Средняя наработка на отказ, не менее, ч	42144
---	-------

Остальные характеристики термopеобразователя в соответствии с ГОСТ6651

## Схемы соединений



### Цвета жил кабеля

2-х проводная схема соединения:	3-х проводная схема соединения
1 - красный	1 - красный
2 - зелёный	2 - зелёный
	3 - жёлтый

## Гарантии изготовителя

Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие термopеобразователя сопротивления ТСPr/ТСMr – К3 требованиям ТУ 26.51.51–035–57200730–2023 при соблюдении условий эксплуатации.

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

Предприятие–изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно устранить выявленные дефекты или безвозмездно заменить термopеобразователь 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

Термopеобразователь сопротивления      ТС      г.      - К3-      / -50...+180 °С - 4 х 13 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.  
(дата) (подпись) (расшифровка)

## Проверка термopеобразователя

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

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

М.П.

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