



## ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ

### ТСPr, TCMr

исполнение

### K2Ф

паспорт



РЭЛС.405212.032 ПС



90755-23

## Описание

Термопреобразователи сопротивления с чувствительным элементом из платины ТСPr или меди TCMr, конструктивного исполнения K2Ф (далее термопреобразователи) предназначены для «жесткого» монтажа в гнездо, а также для внешней или внутренней установки в термокамеры, водяные резервуары, аквариумы и т.д.

Термопреобразователи соответствуют ГОСТ 6651.

## Комплектность поставки

- ✓ термопреобразователь сопротивления ТСXr-K2Ф - 1 шт;
- ✓ паспорт - 1 шт

## Условия эксплуатации

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

## Меры безопасности

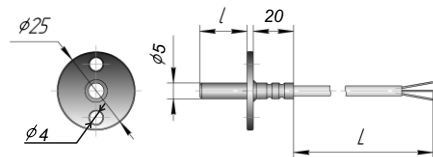
Термопреобразователи выполнены в климатическом исполнении УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

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.

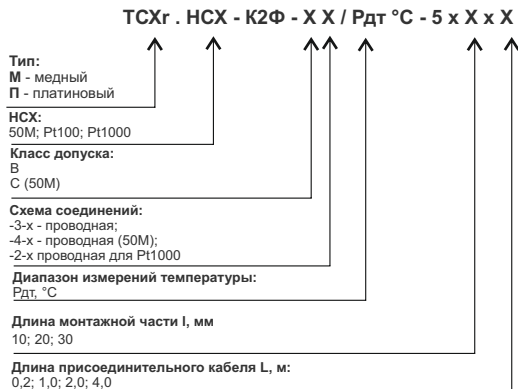
## Габаритные размеры



*l* - длина монтажной части, мм;

*L* - длина кабеля, м

## Система обозначений



## Технические характеристики

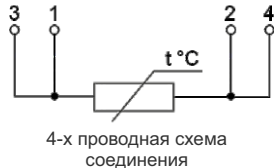
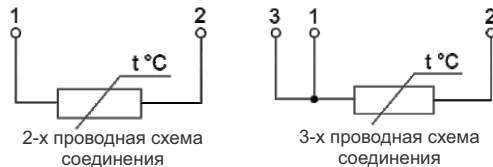
Номинальная статистическая характеристика (НСХ) 50М, Pt100, Pt1000

Диапазон измерений, °С	от -70 до +200 (Pt100, Pt1000)
	от -50 до +180 (50М)

Класс допуска	В
	С (50М)

Кол-во чувствительных элементов	1
3-х - проводная;	
Схема соединений	4-х - проводная (50М); 2-х проводная (Pt1000)
Максимальный измерительный ток, мА	
для 50М:	0,5
для Pt100, Pt1000:	0,2
Время термической реакции, с, не более	15 (ТСП)
(при скорости потока 1 м/с в воде,	10 (ТСМ)
процент полного изменения показаний 63,2%)	
Диаметр монтажной части, мм	5,0
Длина монтажной части, мм	10; 20; 30
Минимальная глубина погружения/диаметр монт.ч., мм	10
Длина кабеля, м	0,2; 1,0; 2,0; 4,0
Материал защитной арматуры	12X18N10T (SUS304)
Материал защитной оболочки кабеля	силиконовая резина
Средний срок службы, не менее, лет	10
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	42144
Остальные характеристики термопреобразователя в соответствии с ГОСТ6651	

## Схемы соединений



### Цвета жил кабеля

2-х проводная схема соединения:	3-х проводная схема соединения	4-х проводная схема соединения
1 - красный	1 - красный	1 - красный
2 - зелёный	2 - зелёный	2 - зелёный
	3 - жёлтый	3 - жёлтый
		4 - чёрный

## Гарантии изготовителя

Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие термопреобразователя сопротивления ТСPr/ТСМr – К2Ф 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. \_\_\_ - К2Ф- \_\_\_ / \_\_\_ °С - 5 х \_\_\_ 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.

## Проверка 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