



# ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ

## ТСPr, TCMr

исполнение

### КЗР

паспорт



РЭЛС.405212.034 ПС



## Описание

Термопреобразователи сопротивления с чувствительным элементом из платины ТСPr или меди TCMr, конструктивного исполнения КЗР (далее термопреобразователи) предназначены для контроля температуры в камерах полимерной окраски, в металлических конструкциях и т.д.

Термопреобразователи соответствуют ГОСТ 6651.

## Комплектность поставки

- ✓ термопреобразователь сопротивления ТСXr-КЗР - 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

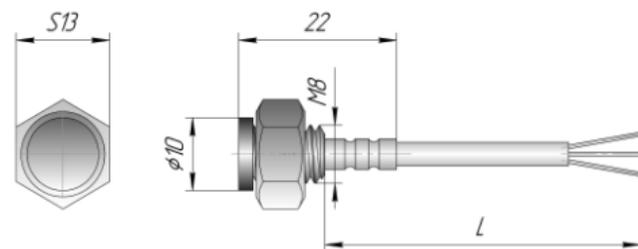
Термопреобразователи выполнены в климатическом исполнении УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

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.

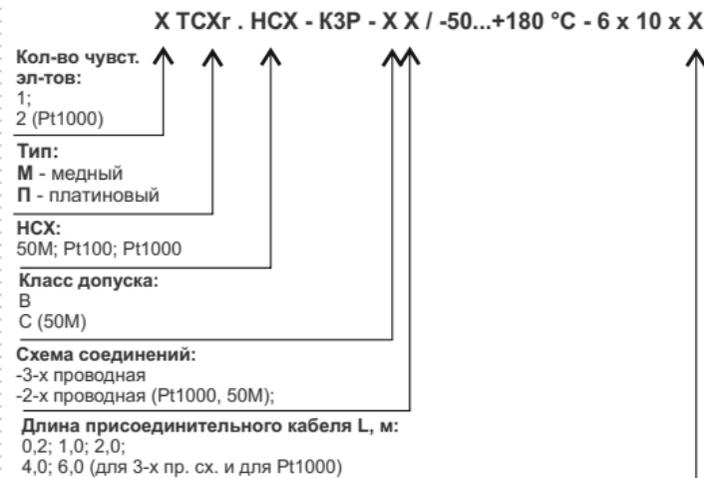
Не подвергайте термопреобразователи ударам и падениям.

## Габаритные размеры



L - длина кабеля, м

## Система обозначений



## Технические характеристики

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

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

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

Время термической реакции, с, не более  
*(при скорости потока 1 м/с в воде,  
 процент полного изменения показаний 63,2%)* 20

Диаметр монтажной части, мм 6,0

Длина монтажной части, мм 10

Минимальная глубина  
 погружения, мм 15

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

Материал защитной арматуры 12Х18Н10Т

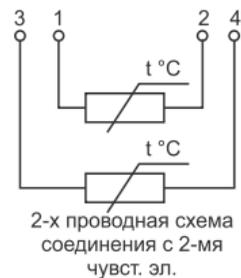
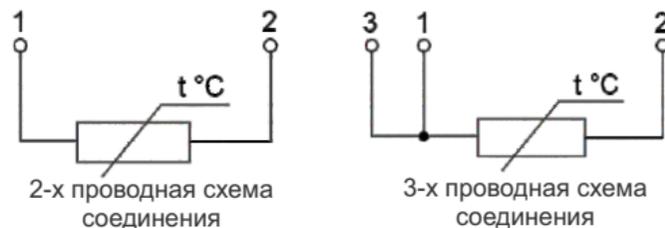
Материал защитной  
 оболочки кабеля силиконовая резина

Средний срок службы, не менее, лет 10

Средняя наработка на отказ, не менее, ч 42144

Остальные характеристики термопреобразователя  
 в соответствии с ГОСТ6651

## Схемы соединений



### Цвета жил кабеля

2-х проводная схема  
соединения:

1 - красный  
 2 - зелёный

3-х проводная схема  
соединения

1 - красный  
 2 - зелёный  
 3 - жёлтый

## Гарантии изготовителя

Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие термопреобразователя сопротивления ТСPr/ТСMr – КЗР 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.\_\_\_\_ - КЗР- \_\_\_\_/ -50...+180 °С - 6 х 10 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)

## 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