



## ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ

### ТСPr, TCMr

исполнение

### Кл1-2

паспорт



РЭЛС.405212.030 ПС

## Описание

Термопреобразователи сопротивления с чувствительным элементом из платины ТСPr или меди TCM, конструктивного исполнения Кл1-2 (далее термопреобразователи) предназначены для непрерывного измерения температуры жидких, парогазообразных сред, сыпучих материалов и других сред неагрессивных к материалу защитной арматуры, в том числе для контроля и поддержания температуры теплоносителя в системах отопления (HVAC).

Термопреобразователи соответствуют ГОСТ 6651.

## Комплектность поставки

- ✓ термопреобразователь сопротивления ТСXr-Кл1-2 - 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 (TCM), отн. влажности воздуха до 95% при 35 °С и атмосферном давлении от 84 до 106 кПа.

## Меры безопасности

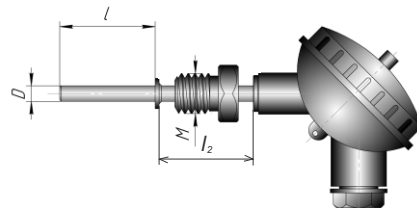
Термопреобразователи выполнены в климатическом исполнении УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

По степени защиты от проникновения пыли и воды термопреобразователи соответствуют IP 54 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 падениями.

## Габаритные размеры



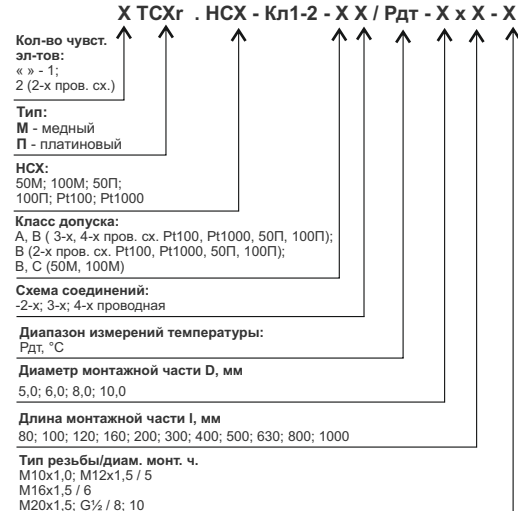
*D* - диаметр монтажной части, мм;

*l* - длина монтажной части, мм;

*l2* - расстояние от опорной шайбы до клеммной головки

*M* - тип резьбы

## Система обозначений



## Технические характеристики

Номинальная статистическая характеристика (HCX)	50M, 100M, 50П, 100П, Pt100, Pt1000
---	--

Диапазон измерений, °C от -70 до +200 (50П, 100П, Pt100, Pt1000) от -50 до +180 (50М, 100М)

Класс допуска А, В (3-х, 4-х пров. сх. Pt100, Pt1000, 50П, 100П); В (2-х пров. сх. Pt100, Pt1000, 50П, 100П); В, С (50М, 100М)

Номинальная температура применения, °C +100(±5°C)

Кол-во чувствительных элементов 1, 2 (для 2-х проводной схемы)

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

Схема соединений 2-х; 3-х; 4-х проводная			
Расстояние I2, мм	Диаметр монтажной части, мм	Тип резьбы	Длина монтажной части, мм
30	5,0	M10x1,0; M12x1,5	80; 100; 120; 200
	6,0	M16x1,5	
120	8,0; 10,0	M20x1,5; G½ / 8; 10	100; 120; 160; 200; 300; 400; 500; 630; 800; 1000

Диаметр клеммной головки, мм М - 45 Б - 58

Минимальная глубина погружения (l)/ диам. монт. ч., мм ТСП: 50/5,0; 6,0 60/8,0 80/10,0 ТСМ: 60/5,0; 6,0 80/8,0; 10,0

Время термической реакции, с, не более (при скорости потока 3 м/с в воздухе процент полного изменения показаний 63,2%) 30

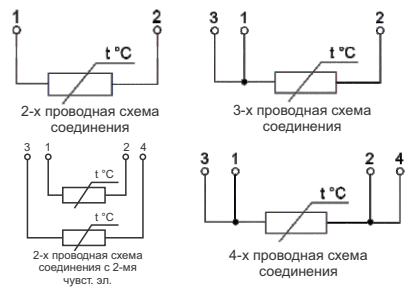
Материал защитной арматуры 12Х18Н10Т

Материал клеммной головки ABS пластик

Средний срок службы, не менее, лет 10

Средний наработка до отказа, не менее, ч 42144  
Остальные характеристики термопреобразователя в соответствии с ГОСТ6651

### Схемы соединений



### Гарантии изготовителя

Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие термопреобразователя сопротивления ТСПр/ТСМг – Кл1-2 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.          - Кл1-2-          /          °C -          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