



# ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСPr, TCMr

исполнение  
**Кл4-1**  
паспорт



РЭЛС.405212.014 ПС



## Описание

Термопреобразователи сопротивления с чувствительным элементом из платины ТСPr или меди TCM, конструктивного исполнения Кл4-1 (далее термопреобразователи) предназначены для контроля температуры в воздуховодах и других измеряемых рабочих средах, химически неагрессивных и не разрушающих материал защитного корпуса датчика, в том числе в системах отопления, вентиляции и кондиционирования (HVAC).

Термопреобразователи соответствуют ГОСТ 6651.

## Комплектность поставки

- ✓ термопреобразователь сопротивления ТСXr-Кл4-1 - 1 шт;
- ✓ паспорт - 1 шт;
- ✓ уплотнительное кольцо - 1шт

## 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

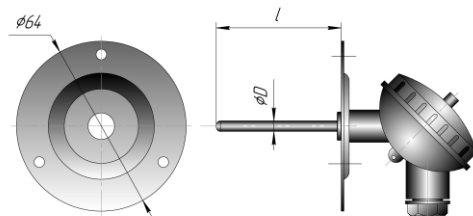
Термопреобразователи выполнены в климатическом исполнении УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

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.

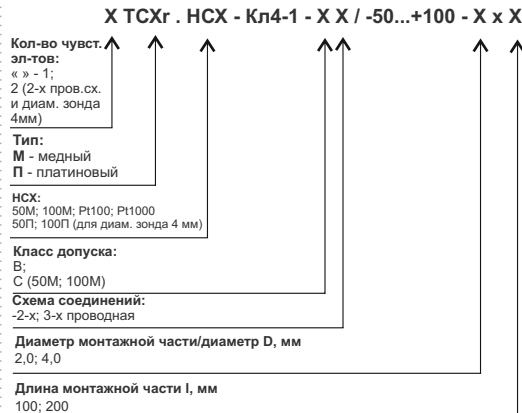
Не подвергайте термопреобразователи ударам и падениям.

## Габаритные размеры



*D* - диаметр монтажной части, мм;  
*l* - длина монтажной части, мм

## Система обозначений



## Технические характеристики

Номинальная статистическая характеристика (НСХ)	50М, 100М, 50П, 100П, Pt100, Pt1000
Диапазон измерений, °С	от -50 до +100

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

Класс допуска В;  
С (50М; 100М)

Кол-во чувствительных элементов/ диам. монт. ч. 1;  
2 (2-х пров. сх. и диам. зонда 4 мм)

Диаметр монтажной части, мм 2,0; 4,0

Длина монтажной части, мм 100; 200

Диаметр клеммной головки, мм, не более 45

Минимальная глубина погружения/ диам. монт. ч., мм 30/2,0;  
40/4,0

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

Время термической реакции, с, не более (при скорости потока 3 м/с в воздухе процент полного изменения показаний 63,2%) 7

Материал защитной арматуры 12Х18Н10Т

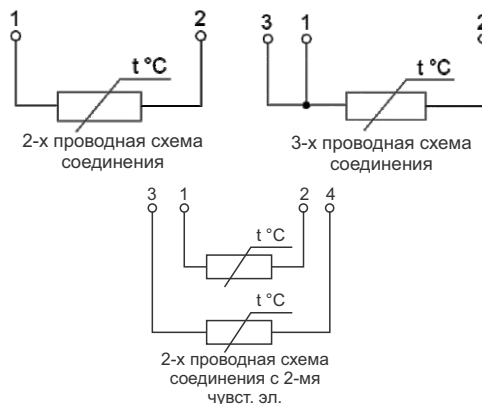
Материал клеммной головки ABS пластик

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 ТСPr/ТСМг – Кл4-1 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. \_\_\_\_ - Кл4-1- \_\_\_\_ / -50...+100 °С - \_\_\_\_ 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 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