



# ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСPr, TCMr

исполнение  
**Кл2-2**  
паспорт



РЭЛС.405212.012 ПС



## Описание

Термопреобразователи сопротивления с чувствительным элементом из платины ТСPr или меди TCM, конструктивного исполнения Кл2-2 (далее термопреобразователи) предназначены для контроля температуры труб различных диаметров.

Термопреобразователи соответствуют ГОСТ 6651.

## Комплектность поставки

- ✓ термопреобразователь сопротивления ТСXr-Кл2-2 - 1 шт;
- ✓ паспорт - 1 шт

## Условия эксплуатации

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

## Меры безопасности

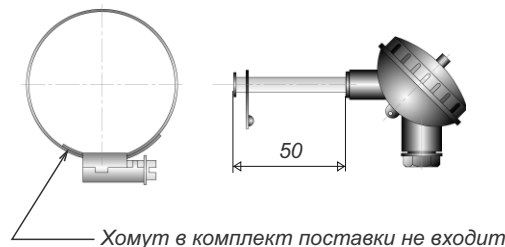
Термопреобразователи выполнены в климатическом исполнении УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

По степени защиты от проникновения пыли и воды термопреобразователи соответствуют IP 54 по ГОСТ 14254-96.

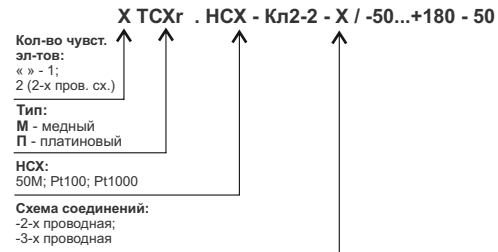
По способу защиты от поражения электрическим током термопреобразователи выполнены как изделие III класса по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Не подвержайте термопреобразователи ударам и падениями.

## Габаритные размеры



## Система обозначений



## Технические характеристики

Номинальная статистическая характеристика (НСХ)	50М, Pt100, Pt1000
Диапазон измерений, °С	от -50 до +180
Номинальная температура применения, °С	+100(±5°С)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений	±(1,0 + 0,01 t )
Кол-во чувствительных элементов	1 2 (2-х пров. сх.)
Схема соединений	2-х; 3-х проводная

Диаметр хомута, мм 20; 40; 60; 80; 120

Габаритные размеры контактной площадки, мм, не более  $\varnothing 10 \times 1$

Диаметр клеммной головки, мм 45

Максимальный измерительный ток, мА  
для 50М: 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% 15

Материал контактной площадки 12X18H10T

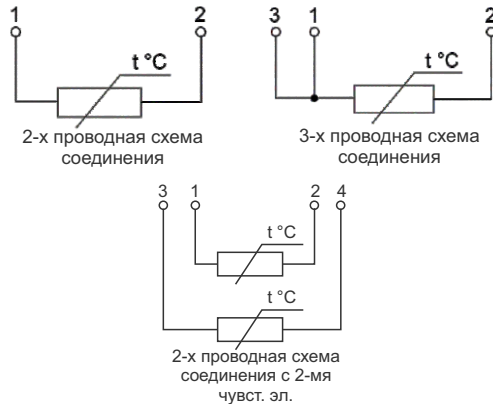
Материал клеммной головки ABS пластик

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 – Кл2-2 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.\_\_\_\_\_- Кл2-2- \_\_\_\_/ -50...+180 °С - 50 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