



ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСPr, TCMr

исполнение
Кл4D
паспорт



РЭЛС.405212.040 ПС



Описание

Термопреобразователи сопротивления с чувствительным элементом из платины ТСPr или меди TCM, конструктивного исполнения Кл4D (далее термопреобразователи) предназначены для контроля температуры жидких, паро-газообразных сред, сыпучих материалов и других сред, неагрессивных к материалу защитной арматуры.

Термопреобразователи соответствуют ГОСТ 6651.

Комплектность поставки

- ✓ термопреобразователь сопротивления ТСXr-Кл4D - 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

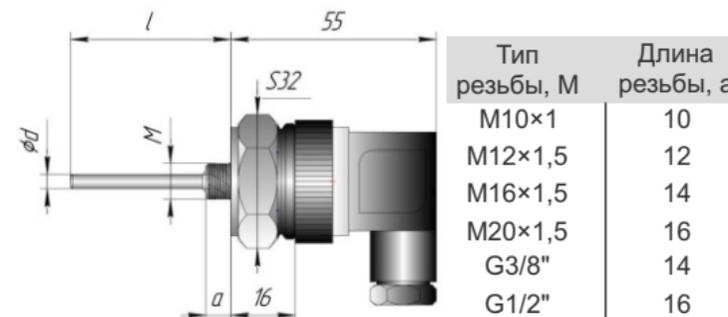
Термопреобразователи выполнены в климатическом исполнении УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

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.

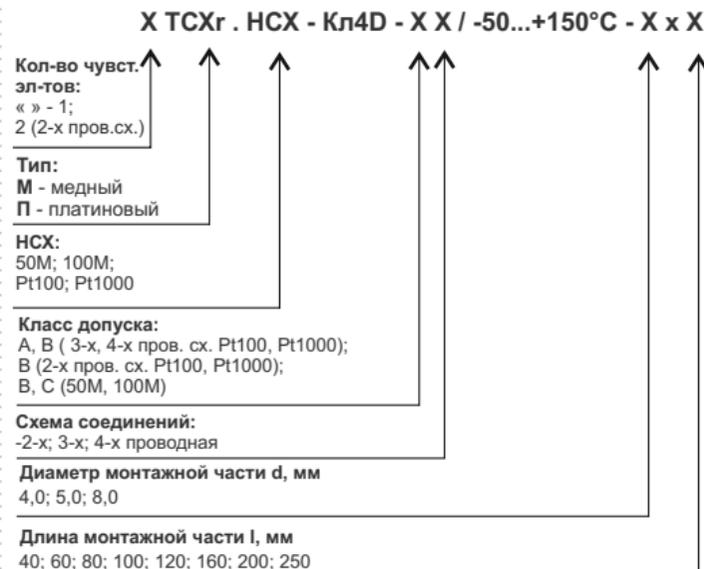
Не подвергайте термопреобразователи ударам и падениям.

Габаритные размеры



d - диаметр монтажной части, мм; *l* - длина монтажной части, мм;
a - длина резьбы, мм; *M* - тип резьбы

Система обозначений



Технические характеристики

Номинальная статистическая характеристика (HCX)	50M, 100M, Pt100, Pt1000
Диапазон измерений, °С	от -50 до +150

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

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

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

Схема соединений 2-х; 3-х; 4-х проводная

Диаметр монтажной части, мм 4,0; 5,0; 8,0

Длина монтажной части, мм/ 40/4,0/M10x1
 60; 80; 100/5,0/M12x1,5; M16x1,5; G3/8"
 диам.монт. ч., мм/ тип резьбы 120; 160; 200; 250/8,0/M20x1,5; G1/2"

Габаритные размеры клеммной головки, мм, не более 26x38x50

Минимальная глубина погружения/ диаметр монтажной части, мм 40/4,0
 60/5,0
 80;8,0

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

Время термической реакции, с, не более 20
 (при скорости потока 3 м/с в воздухе
 процент полного изменения показаний 63,2%)

Материал защитной арматуры 12X18H10T

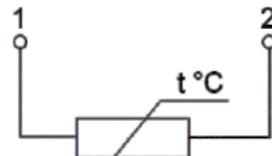
Материал клеммной головки ABS пластик

Средний срок службы, не менее, лет 10

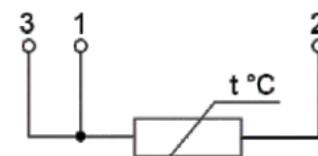
Средний наработка до отказа, не менее, ч 42144

Остальные характеристики термопреобразователя в соответствии с ГОСТ6651

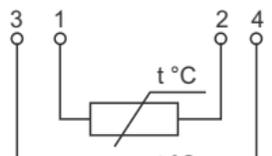
Схемы соединений



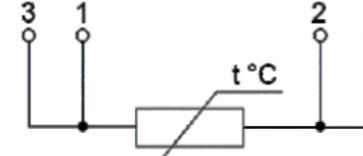
2-х проводная схема соединения



3-х проводная схема соединения



2-х проводная схема соединения с 2-мя чувст. эл.



4-х проводная схема соединения

Гарантии изготовителя

Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие термопреобразователя сопротивления ТСPr/TCMr – Кл4D 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. ____ - Кл4D- ____ / -50...+150 °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

____ (ФИО поверителя)
 (дата) (подпись)

М.П.

Изготовитель ООО НПК «РЭЛСИБ»
 Россия, г. Новосибирск,
 тел. +7 (383) 383-02-94, www.relsib.com