



ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ

ТСПр

исполнение

К4н

паспорт



РЭЛС.405212.023 ПС



90755-23

Описание

Термопреобразователи сопротивления с чувствительным элементом из платины ТСПр конструктивного исполнения К4н (далее – термопреобразователи) предназначены для контроля низкой температуры жидких, твёрдых и сыпучих сред, неагрессивных к материалу защитной арматур. Термопреобразователи соответствуют ГОСТ 6651.

Комплектность поставки

- ✓ термопреобразователь сопротивления ТСПр–К4н - 1 шт
- ✓ паспорт - 1 шт

Условия эксплуатации

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

Меры безопасности

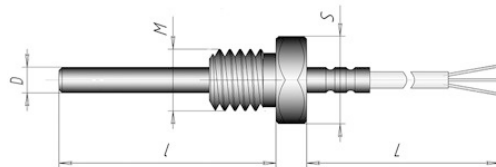
Термопреобразователи выполнены в климатическом исполнении УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

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 падениями.

Габаритные размеры



L - длина кабеля, м

M - размер резьбы, м

l - длина монтажной части, мм

D - диаметр монтажной части, мм

Система обозначений

ТСПр . НСХ - К4н - В X / -196...+150 - X x X x X - X

НСХ:

50П; 100П;
Pt100; Pt1000

Схема соединений:

-3-х проводная
-4-х проводная

Диаметр монтажной части D, мм

4,0; 5,0; 6,0; 8,0

Длина монтажной части l, мм

200; 250; 320

Длина присоединительного кабеля L, м:

0,2; 1,0; 2,0; 4,0; 6,0

Тип резьбы/диам. монт. ч.:

M12×1,5 / 4,0; 5,0

M20×1,5 / 6,0; 8,0

G1/4 / 4,0; 5,0

G1/2 / 6,0; 8,0

Технические характеристики

Номинальная статистическая характеристика (НСХ) 50П, 100П, Pt100, Pt1000

Диапазон измерений, °С от -196 до +150

Класс допуска В

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений ±(0,3 + 0,005|t|)

Кол-во чувствительных элементов 1

Схема соединений 3-х, 4-х - проводная

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

Время термической реакции/диам.
монт. ч., с, не более(при скорости
потока 1 м/с в воде, процент полного
изменения показаний 63,2%) 10 / 4,0;
12 / 5,0;
15 / 6,0;
20 / 8,0

Длина монтажной части, мм 200; 250; 320

Диаметр монтажной части, мм 4,0; 5,0; 6,0; 8,0

Тип резьбы M12x1,5 / 4,0; 5,0
M20x1,5 / 6,0; 8,0
G1/2 / 4,0; 5,0
G1/4 / 6,0; 8,0

Минимальная глубина 70 / 4,0; 5,0
погружения/диам. монт. ч., мм 90 / 6,0; 8,0

Длина кабеля, м 0,2; 1,0; 2,0; 4,0; 6,0

Материал защитной арматуры 12X18Н10Т

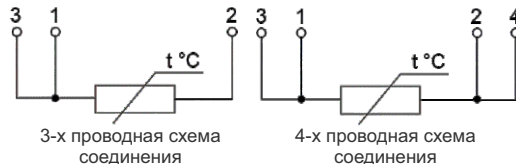
Материал защитной
оболочки кабеля силиконовая резина

Средний срок службы, не менее, лет 4

Средний наработка до отказа, не менее, ч 42144

Остальные характеристики термопреобразователя
в соответствии с ГОСТ6651

Схемы соединений



Цвета жил кабеля

3-х проводная схема соединения

1 - красный

2 - зелёный

3 - жёлтый

4-х проводная схема соединения

1 - красный

2 - зелёный

3 - жёлтый

4 - чёрный

Гарантии изготовителя

Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие термопреобразователя сопротивления ТСПр – К4н 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 ТСПр. _____ - К4н - В ___ / -196...+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

(дата) (подпись) (расшифровка) М.П.

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