



ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ

ТСПр

исполнение

К2н

паспорт



РЭЛС.405212.003 ПС



Описание

Термопреобразователи сопротивления с чувствительным элементом из платины ТСПр, конструктивного исполнения К2н (далее термопреобразователи) предназначены для контроля температуры воздуха и неагрессивных газов, массивных изделий с установкой в «гнездо», например: электродвигателей, подшипников, радиаторов и т.д., в том числе при сверхнизкой температуре.

Термопреобразователи соответствуют ГОСТ 6651.

Комплектность поставки

- ✓ термопреобразователь сопротивления ТСПр-К2н - 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

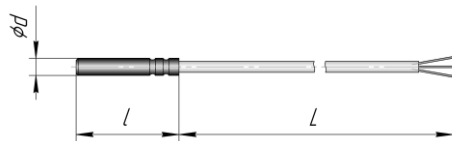
Термопреобразователи выполнены в климатическом исполнении УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

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 подвержайте термопреобразователи ударам и падениями.

Габаритные размеры



d - диаметр монтажной части, мм;

l - длина монтажной части, мм;

L - длина кабеля, м

Система обозначений

ТСПр . НСХ - К2н - В X / -196...+150 °С - X x X x X

НСХ:

50П; 100П;
Pt100; Pt1000

Схема соединений:

-3-х, 4-х; - проводная

Диаметр монтажной части *d*, мм

4,0; 5,0; 6,0

Длина монтажной части/диаметр *l*, мм

60, 80, 100, 200, 300

Длина присоединительного кабеля *L*, м:

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

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 $\pm(0,3+0,005 \cdot |t|)$

Кол-во чувствительных элементов 1

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

Время термической реакции, с, не более
(при скорости потока 1 м/с в воде,
процент полного изменения показаний 63,2%) 15

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

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

Длина монтажной части, мм 60, 80, 100, 200, 300

Минимальная глубина погружения/диаметр монт.ч., мм
30/4,0
40/5,0
50/6,0

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

Материал защитной арматуры 12X18Н10Т (SUS304)

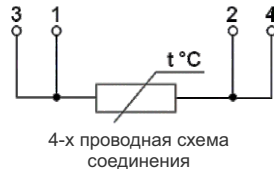
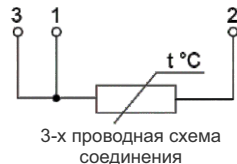
Материал защитной оболочки кабеля силиконовая резина

Средний срок службы, не менее, лет 4

Средняя наработка на отказ, не менее, ч 42144

Остальные характеристики термопреобразователя в соответствии с ГОСТ6651

Схемы соединений



Цвета жил кабеля

3-х проводная схема соединения	4-х проводная схема соединения
1 - красный	1 - красный
2 - зелёный	2 - зелёный
3 - жёлтый	3 - жёлтый
	4 - чёрный

Гарантии изготовителя

Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие термопреобразователя сопротивления ТСПр – К2н 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. _____ - К2н-В ___ / -196...+150 °С - ___ х ___ 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