



ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ

ТСПр, ТСМр

исполнение

K2T

паспорт



РЭЛС.405212.032 ПС



Описание

Термопреобразователи сопротивления с чувствительным элементом из платины ТСПр или меди ТСМр, конструктивного исполнения K2T (далее термопреобразователи) предназначены для контроля температуры при установке в гнездо в случаях ограниченного пространства для внешней части термопреобразователя, например для контроля температуры древесины в камере сушки.

Термопреобразователи соответствуют ГОСТ 6651.

Комплектность поставки

- ✓ термопреобразователь сопротивления ТСХr-K2T - 1 шт;
- ✓ паспорт - 1 шт

Условия эксплуатации

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

Меры безопасности

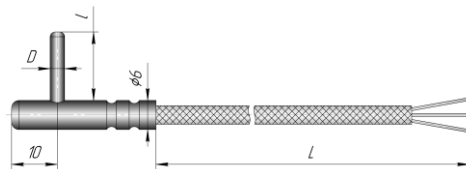
Термопреобразователи выполнены в климатическом исполнении УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

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

ТСХr . НСХ - K2T - X X / Pдт °С - X x X x X

Тип:

М - медный

П - платиновый

НСХ:

50M; Pt100; Pt1000

Класс допуска:

B

C (50M)

Схема соединений:

-3-х - проводная;

-4-х - проводная (50M);

-2-х проводная для Pt1000

Диапазон измерений температуры:

Pдт, °С

Диаметр монтажной части D, мм

3,0; 4,0

Длина монтажной части/диаметр l, мм

20; 30; 40; 50;

10 (50M)

Длина присоединительного кабеля L, м:

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

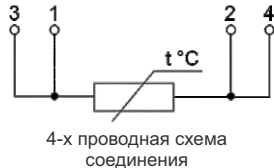
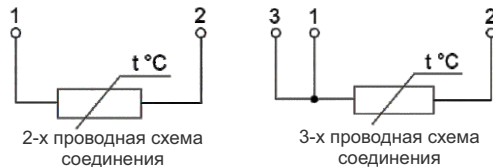
Технические характеристики

Номинальная статистическая характеристика (НСХ) 50M, Pt100, Pt1000

Диапазон измерений, °С от -70 до +200 (Pt100, Pt1000)
от -50 до +180 (50M)

Класс допуска	В С (50М)
Кол-во чувствительных элементов	1
Максимальный измерительный ток, мА для 50М: для Pt100, Pt1000:	0,5 0,2
Время термической реакции, с, не более (при скорости потока 1 м/с в воде, процент полного изменения показаний 63,2%)	4 (ТСП) 7 (ТСМ)
3-х - проводная; 4-х - проводная (50М); 2-х проводная (Pt1000)	
Диаметр монтажной части, мм	3,0; 4,0
Длина монтажной части, мм	20; 30; 40; 50; 10 (50М)
Минимальная глубина погружения, мм	20
Длина кабеля, м	0,2; 1,0; 2,0; 4,0
Материал защитной арматуры	12X18H10T (SUS304)
Материал защитной оболочки кабеля	силиконовая резина
Средний срок службы, не менее, лет	10
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	42144
Остальные характеристики термопреобразователя в соответствии с ГОСТ6651	

Схемы соединений



Цвета жил кабеля

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

Гарантии изготовителя

Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие термопреобразователя сопротивления ТСПр/ТСМr – К2Т 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.____ - К2Т-____/____ °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