90755-23

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСПr, ТСМr

исполнение

К1У

паспорт

РЭЛС.405212.001 ПС

Описание

Термопреобразователи сопротивления с чувствительным элементом из платины ТСПr или меди ТСМr, конструктивного исполнения К1У (далее термопреобразователи) предназначены для контроля температуры сыпучих, жидких и пластичных сред, в том числе пищевых продуктов при горячей или холодной обработке, или хранении, например мяса, колбасы, сосисок и т.д.

Термопреобразователи соответствуют ГОСТ 6651.

Комплектность поставки

- ✓ термопреобразователь сопротивления ТСХr-К1У - 1 шт;
- ✓ паспорт - 1 шт

Условия эксплуатации

Термопреобразователи предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 60 до плюс 100 °С (ТСП) и от минус 50 до плюс 100 °С (ТСМ), отн. влажности воздуха до 100% при плюс 40 °С и атмосферном давлении от 84 до 106 кПа.

Меры безопасности

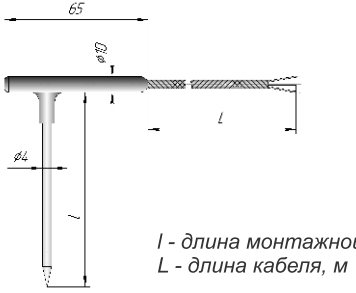
Термопреобразователи выполнены в климатическом исполнении УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

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 падениям.

Габаритные размеры



l - длина монтажной части, мм;
L - длина кабеля, м

Система обозначений

X TCXr . HCX - K1У - X X / Рдт °С - 4 x X x X

Кол-во чувст. эл-тов:
1
2 (Pt1000)

Тип:
М - медный
П - платиновый

НСХ:
50М; 100М;
50П; 100П; Pt100; Pt1000

Класс допуска:
B
C (50M, 100M)

Схема соединений:
-2-х - пров. для Pt1000;
-3-х - пров.

Диапазон измерений температуры:
Рдт, °С

Длина монтажной части l, мм
120; 200

Длина присоединительного кабеля L, м:
2,0; 4,0 (2-х пров. сх.)
2,0; 4,0; 6,0 (3-х пров. сх. Pt100, Pt1000, 50П, 100П)

Технические характеристики

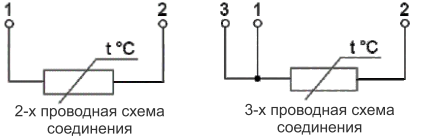
Номинальная статистическая характеристика (НСХ)	50М, 100М, 50П, 100П, Pt100, Pt1000

Диапазон измерений, °С	от -70 до +200 (50П, 100П, Pt100, Pt1000) от -50 до +150 (50М, 100М)
Класс допуска	B C (50M, 100M)
Кол-во чувствительных элементов	1 2 (Pt1000)
Максимальный измерительный ток, мА для 50М, 100М, 50П, 100П: 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%)*	7
Диаметр монтажной части, мм	4
Длина монтажной части, мм	120; 200
Минимальная глубина погружения/диаметр монтажной части, мм	20/ (Pt100, Pt1000, 50П, 100П) 60/4,0 (50М, 100М)
Длина кабеля, м	2,0; 4,0; 6,0
Схема соединений	2-х - пров. (Pt1000); 3-х - пров.

Материал защитной арматуры	12Х18Н10Т (SUS304)
Материал ручки	силиконовая резина
Материал защитной оболочки кабеля	силиконовая резина
Средний срок службы, не менее, лет	4
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	42144

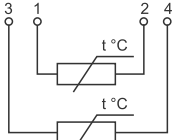
Остальные характеристики термопреобразователя в соответствии с ГОСТ6651

Схемы соединений



2-х проводная схема соединения

3-х проводная схема соединения



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

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 ТСПr/ТСМr – К1У 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._____- К1У-___ ___/_____ °С - 4х ____ 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)*

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