



ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ

ТСPr, TCMr

исполнение

K1И-KK

паспорт



РЭЛС.405212.032 ПС



Описание

Термопреобразователи сопротивления с чувствительным элементом из платины или меди ТСPr/TCMr конструктивного исполнения K1И-KK (далее – термопреобразователи) предназначены для использования в составе переносных и стационарных измерителей температуры, в частности, в составе прецизионного измерителя температуры IT-8.

Термопреобразователи соответствуют ГОСТ 6651.

Комплектность поставки

- ✓ термопреобразователь сопротивления ТСPr/TCMr–K1И-KK - 1 шт
- ✓ паспорт - 1 шт

Условия эксплуатации

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

Меры безопасности

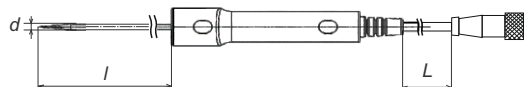
Термопреобразователи выполнены в климатическом исполнении УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

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

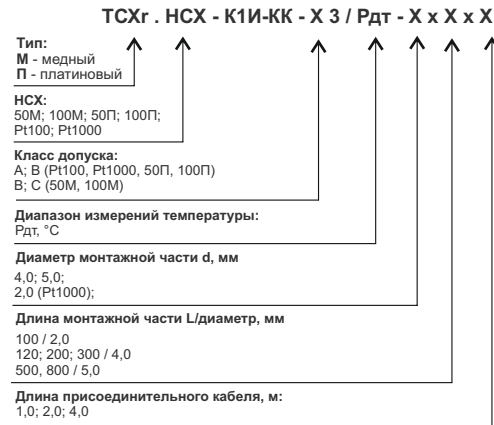


L - длина кабеля, м

l - длина монтажной части, мм

d - диаметр монтажной части, мм

Система обозначений



Технические характеристики

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

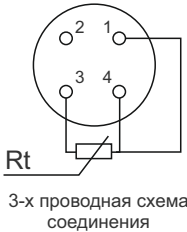
Диапазон измерений, °С от -70 до +200 (50П, 100П, Pt100, Pt1000)
от -50 до +180 (50М, 100М)

Класс допуска	А; В (Pt100, Pt1000, 50П, 100П) В; С (50М, 100М)	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений	кл. А $\pm(0,15+0,002 \cdot t)$ кл. В $\pm(0,3+0,005 \cdot t)$ кл. С $\pm(0,6+0,01 \cdot t)$	
Кол-во чувствительных элементов	1	
Максимальный измерительный ток, мА	0,5	
для 50М, 100М, 50П, 100П:		
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%)	9	
Длина монтажной части/ диаметр монтажной части, мм	100 / 2,0 120; 200; 300 / 4,0 500, 800 / 5,0	
Диаметр монтажной части, мм	4,0; 5,0 2,0 (Pt1000)	
Длина кабеля, м	1,0; 2,0; 4,0	
Схема соединений	3 - проводная	
Минимальная глубина погружения/ диаметр монтажной части, мм	60 / 4,0; 5,0; 30 / 2,0 (Pt100, Pt1000, 50П, 100П)	

Материал ручки	ABS пластик
Материал защитной арматуры	12Х18Н10Т
Материал защитной оболочки кабеля	силиконовая резина
Средний срок службы, не менее, лет	10
Средний наработка до отказа, не менее, ч	42144

Остальные характеристики термопреобразователя в соответствии с ГОСТ6651

Схема соединений



Гарантии изготовителя

Предприятие—изготовитель гарантирует соответствие термопреобразователя сопротивления ТСМr/ТСPr—К1И-КК 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.____— К1И-КК — __/3 / _____ —
__ 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)

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