



ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ

ТСPr, TCMr

исполнение

К1И-ВП

паспорт



Описание

Термопреобразователи сопротивления с чувствительным элементом из платины ТСPr или меди TCMr, конструктивного исполнения К1И-ВП (далее термопреобразователи) предназначены для использования в составе переносных и стационарных измерителей температуры, в частности, в составе прецизионного измерителя температуры ИТ-8.

Термопреобразователи соответствуют ГОСТ 6651.

Комплектность поставки

- ✓ термопреобразователь сопротивления ТСPr/TCMr–К1И-ВП - 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

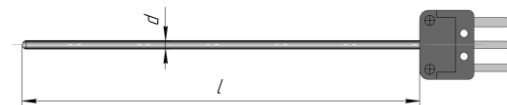
Термопреобразователи выполнены в климатическом исполнении УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

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.

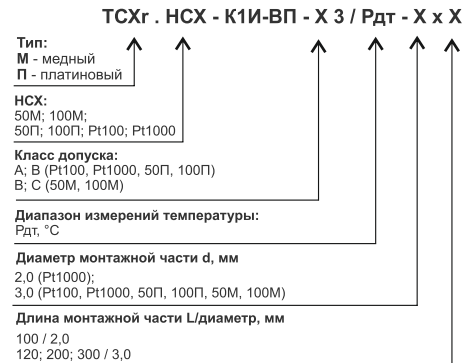
Не подвергайте термопреобразователи ударам и падениям.

Габаритные размеры



L - длина монтажной части, мм
 d - диаметр монтажной части, мм

Система обозначений



Технические характеристики

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

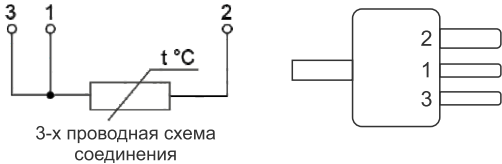
Диапазон измерений, °С от -70 до +200
(50П, 100П, Pt100, Pt1000)
от -50 до +180 (50М, 100М)

Класс допуска	А, В (50П, 100П; Pt100; Pt1000) 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		
для 50М, 100М, 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%)	9 (ТСП) 5 (ТСМ)	
Длина монтажной части/ диаметр монтажной части, мм	100 / 2,0 120; 200; 300 / 3,0	
Диаметр монтажной части, мм	3,0 2,0 (Pt1000)	
Минимальная глубина погружения/ диаметр монтажной части, мм	10 / 2,0 30 / 4,0; 5,0 (Pt100, Pt1000, 50П, 100П) 60 (50М, 100М)	
Схема соединений	3 - проводная	
Материал ручки	ABS пластик	

Материал защитной арматуры	12Х18Н10Т
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-ВП 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-ВП-__з/____°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