



ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСPr, TCMr

исполнение

Кл1-3

паспорт



РЭЛС.405212.030 ПС



Описание

Термопреобразователи сопротивления с чувствительным элементом из платины ТСPr или меди TCM, конструктивного исполнения Кл1-3 (далее термопреобразователи) предназначены для непрерывного измерения температуры жидких, парогазообразных сред, сыпучих материалов и других сред неагрессивных к материалу защитной арматуры, в том числе для контроля и поддержания температуры теплоносителя в системах отопления (HVC).

Термопреобразователи соответствуют ГОСТ 6651.

Комплектность поставки

- ✓ термопреобразователь сопротивления ТСХr-Кл1-3 - 1 шт;
- ✓ паспорт - 1 шт

Условия эксплуатации

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

Меры безопасности

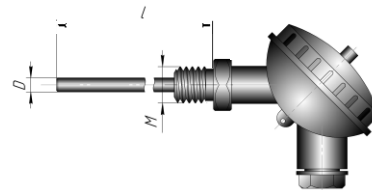
Термопреобразователи выполнены в климатическом исполнении УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

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



D - диаметр монтажной части, мм;

l - длина монтажной части, мм

M - тип резьбы

Система обозначений

	X	ТСХr	.	НСХ	-	Кл1-3	-	X	X	/	Рдт	-	X	x	X	x	X
Кол-во чувст. эл-тов: « » - 1; 2 (2-х пров. сх.)																	
Тип: М - медный П - платиновый																	
НСХ: 50М; 100М; 50П; 100П; Pt100; Pt1000																	
Класс допуска: А, В (3-х, 4-х пров. сх. Pt100, Pt1000, 50П, 100П); В (2-х пров. сх. Pt100, Pt1000, 50П, 100П); В, С (50М, 100М)																	
Схема соединений: -2-х; 3-х; 4-х проводная																	
Диапазон измерений температуры: Рдт, °C																	
Диаметр монтажной части/диаметр D, мм 5,0; 6,0; 8,0; 10,0																	
Длина монтажной части/диаметр l, мм 80; 100; 120; 160; 200; 300; 400; 500																	
Тип резьбы/диам. монт. ч. M12x1,5 / 5 M16x1,5 / 6 M20x1,5; G½ / 8; 10																	

Технические характеристики

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

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

Класс допуска А, В (3-х, 4-х пров. сх. Pt100, Pt1000, 50П, 100П); В (2-х пров. сх. Pt100, Pt1000, 50П, 100П); В, С (50М, 100М)

Номинальная температура применения, °C +100(±5°C)

Кол-во чувствительных элементов 1, 2 (для 2-х проводной схемы)

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

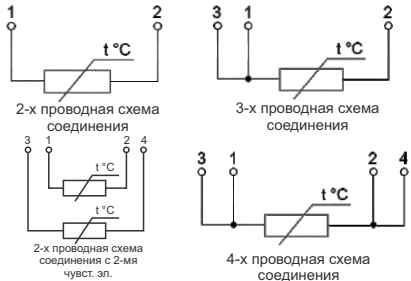
Схема соединений 2-х; 3-х; 4-х проводная

Клеммная головка	Диаметр монтажной части, мм	Тип резьбы	Длина монтажной части, мм
М	5,0	M10x1,0; M12x1,5	80; 100; 120; 200
	6,0	M16x1,5	
Б	8,0; 10,0	M20x1,5; G½ / 8; 10	100; 120; 160; 200; 300; 400; 500; 630; 800; 1000

Габаритные размеры клеммной головки, мм М - 45 Б - 58

Минимальная глубина погружения (I)/ диам. монт. ч., мм	50/5,0; 6,0 ТСП: 60/8,0 80/10,0
Время термической реакции, с, не более (при скорости потока 3 м/с в воздухе процент полного изменения показаний 63,2%)	60/5,0; 6,0 ТСМ: 80/8,0; 10,0 30
Материал защитной арматуры	12Х18Н10Т
Материал клеммной головки	ABS пластик
Средний срок службы, не менее, лет	10
Средний наработка до отказа, не менее, ч	42144
Остальные характеристики термопреобразователя в соответствии с ГОСТ6651	

Схемы соединений



Гарантии изготовителя

Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие термопреобразователя сопротивления ТСПр/ТСМг – Кл1-3 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.____- Кл1-3- ____/____ °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)

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