



ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ

ТСПр

исполнение

К4н

паспорт



РЭЛС.405212.023 ПС



Описание

Термопреобразователи сопротивления с чувствительным элементом из платины ТСПр конструктивного исполнения К4н (далее – термопреобразователи) предназначены для контроля низкой температуры жидких, твердых и сыпучих сред, неагрессивных к материалу защитной арматур. Термопреобразователи соответствуют ГОСТ 6651.

Комплектность поставки

- ✓ термопреобразователь сопротивления ТСПр–К4н - 1 шт
- ✓ паспорт - 1 шт

Условия эксплуатации

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

Меры безопасности

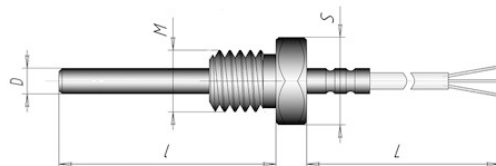
Термопреобразователи выполнены в климатическом исполнении УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

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 подвергайте термопреобразователи ударам и падениям.

Габаритные размеры



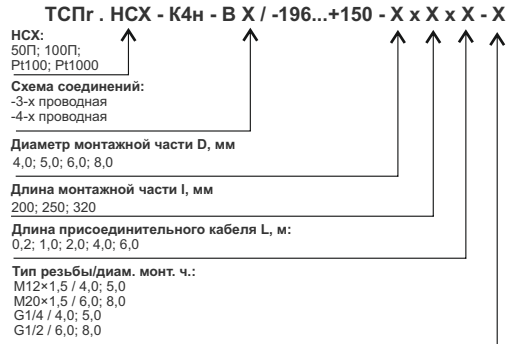
L - длина кабеля, м

M - размер резьбы, м

l - длина монтажной части, мм

D - диаметр монтажной части, мм

Система обозначений



Технические характеристики

Номинальная статистическая характеристика (НСХ)	50П, 100П, Pt100, Pt1000
Диапазон измерений, °С	от -196 до +150
Класс допуска	В
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений	±(0,3 + 0,005 t)
Кол-во чувствительных элементов	1

Схема соединений 3-х, 4-х - проводная

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

Время термической реакции/диам. монт. ч., с, не более(при скорости потока 1 м/с в воде, процент полного изменения показаний 63,2%)	10 / 4,0; 12 / 5,0; 15 / 6,0; 20 / 8,0
--	---

Длина монтажной части, мм	200; 250; 320
---------------------------	---------------

Диаметр монтажной части, мм	4,0; 5,0; 6,0; 8,0
-----------------------------	--------------------

Тип резьбы	M12x1,5 / 4,0; 5,0 M20x1,5 / 6,0; 8,0 G1/2 / 4,0; 5,0 G1/4 / 6,0; 8,0
------------	--

Минимальная глубина погружения/диам. монт. ч., мм	70 / 4,0; 5,0 90 / 6,0; 8,0
---	--------------------------------

Длина кабеля, м	0,2; 1,0; 2,0; 4,0; 6,0
-----------------	-------------------------

Материал защитной арматуры	12X18Н10Т
----------------------------	-----------

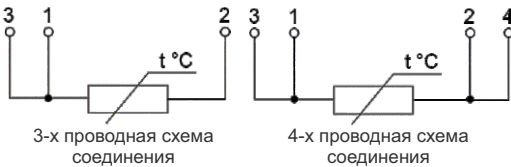
Материал защитной оболочки кабеля	силиконовая резина
-----------------------------------	--------------------

Средний срок службы, не менее, лет	4
------------------------------------	---

Средний наработка до отказа, не менее, ч	42144
--	-------

Остальные характеристики термопреобразователя в соответствии с ГОСТ6651

Схемы соединений



Цвета жил кабеля

3-х проводная схема соединения

- 1 - красный
- 2 - зелёный
- 3 - жёлтый

4-х проводная схема соединения

- 1 - красный
- 2 - зелёный
- 3 - жёлтый
- 4 - чёрный

Гарантии изготовителя

Предприятие—изготовитель гарантирует соответствие термопреобразователя сопротивления ТСПр – К4н 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 ТСПр._____ - К4н - В___/-196...+150 °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.

Проверка 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