



ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ

ТСPr

исполнение

К1И-КПн

паспорт



РЭЛС.405212.032 ПС



Описание

Термопреобразователи сопротивления с чувствительным элементом из платины ТСPr, конструктивного исполнения К1И-КПн (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-К1И-КПн - 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

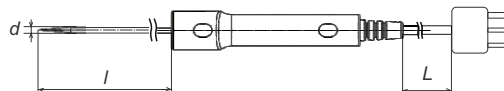
Термопреобразователи выполнены в климатическом исполнении УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

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

ТСPr . НСХ - К1И-КПн - В 3 / -196...+200 °С - X x X x X

НСХ:
50П; 100П;
Pt100; Pt1000

Диаметр монтажной части *d*, мм
4,0; 5,0;
2,0 (Pt1000)

Длина монтажной части/диаметр *l*, мм
100 / 2,0
120; 200; 300 / 4,0
500, 800 / 5,0

Длина присоединительного кабеля, м:
1,0; 2,0; 4,0

Технические характеристики

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

Диапазон измерений, °С от -196 до +200

Класс допуска В

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений $\pm(0,3+0,005 \cdot |t|)$

Кол-во чувствительных элементов 1

Кол-во чувствительных элементов	1
Максимальный измерительный ток, мА для 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
--	---

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 погружной части, мм	равна длине монтажной части
---------------------------	--------------------------------

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

Минимальная глубина погружения/ диаметр монтажной части, мм	30 / 2,0 60 / 4,0; 5,0
--	---------------------------

Материал ручки	ABS пластик
----------------	-------------

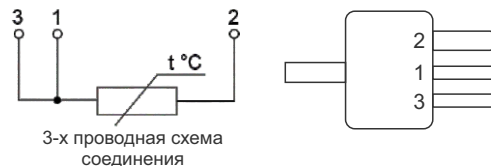
Материал защитной арматуры	12X18H10T
----------------------------	-----------

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 ТСПр – К1И-КПн 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. _____ - К1И-КПн- В 3/ -196...+200 °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

(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