



## ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ

### ТСПр

исполнение

### К2В

паспорт



РЭЛС.405212.003 ПС



## Описание

Термопреобразователи сопротивления с чувствительным элементом из платины ТСПр, конструктивного исполнения К2В (далее термопреобразователи) предназначены для контроля температуры воздуха и неагрессивных газов, массивных изделий с установкой в «гнездо», например: электродвигателей, подшипников, радиаторов и т.д.

Термопреобразователи соответствуют ГОСТ 6651.

## Комплектность поставки

- ✓ термопреобразователь сопротивления ТСХr-К2В - 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

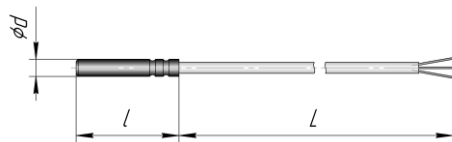
Термопреобразователи выполнены в климатическом исполнении УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

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 подвержайте термопреобразователи ударам и падениями.

## Габаритные размеры



*d* - диаметр монтажной части, мм;

*l* - длина монтажной части, мм;

*L* - длина кабеля, м

## Система обозначений

ТСПр . НСХ - К2В - В X / -70...+350 °С - X x X x X

НСХ:

50П; 100П;  
Pt100; Pt1000

Схема соединений:  
-3-х, 4-х; - проводная

Диаметр монтажной части *d*, мм

4,0; 5,0; 6,0

Длина монтажной части/диаметр *l*, мм

200; 300

Длина присоединительного кабеля *L*, м:

0,2; 1,0; 2,0; 4,0; 6,0

## Технические характеристики

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

Диапазон измерений, °С от -70 до +350

Класс допуска В

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

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%) 15

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

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

Длина монтажной части, мм 200; 300

Минимальная глубина  
погружения/ диаметр монт. ч., мм 30/4,0  
40/5,0  
50/6,0

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

Материал защитной арматуры 12X18H10T (SUS304)

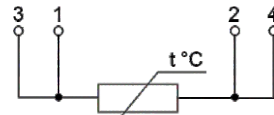
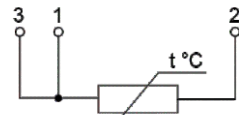
Материал защитной  
оболочки кабеля силиконовая резина

Средний срок службы, не менее, лет 4

Средняя наработка на отказ, не менее, ч 42144

Остальные характеристики термопреобразователя  
в соответствии с ГОСТ6651

## Схемы соединений



### Цвета жил кабеля

3-х проводная схема соединения	4-х проводная схема соединения
1 - красный	1 - красный
2 - зелёный	2 - зелёный
3 - жёлтый	3 - жёлтый
	4 - чёрный

## Гарантии изготовителя

Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие термопреобразователя сопротивления ТСПр – К2в 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. \_\_\_\_\_ - К2в- В \_\_\_\_ / -70...+350 °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.

### Проверка термопреобразователя

Межповерочный интервал – 2 года.  
Методика проверки: 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