



## ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ

### ТСПр

исполнение

### К1И-КПв

паспорт



РЭЛС.405212.032 ПС



## Описание

Термопреобразователи сопротивления с чувствительным элементом из платины ТСПр, конструктивного исполнения К1И-КПв (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 ТСПр-К1И-КПв - 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

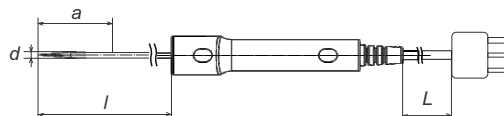
Термопреобразователи выполнены в климатическом исполнении УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

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
- a* - максимальная глубина погружения, мм

## Система обозначений

ТСПр . НСХ - К1И-КПв - В 3 / -70...+350 °С - X x X x X

НСХ:

50П; 100П;  
Pt100; Pt1000

Диаметр монтажной части *d*, мм

4,0; 5,0

Длина монтажной части/диаметр *l*, мм

300; 500

Длина присоединительного кабеля, м:

1,0; 2,0; 4,0

## 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  $\pm(0,3+0,005 \cdot |t|)$

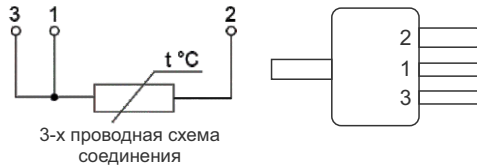
Кол-во чувствительных элементов 1

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

Кол-во чувствительных элементов	1
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	300; 500
Диаметр монтажной части, мм	4,0; 5,0
Длина погружной части, мм	равна длине монтажной части
Длина кабеля, м	1,0; 2,0; 4,0
Минимальная глубина погружения	60
Максимальная глубина погружения	200; 400
Материал ручки	ABS пластик
Материал защитной арматуры	12X18Н10Т
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-КПв 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-КПв- В 3/ -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.

### 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