



# ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ

## ТСПр

исполнение  
**К1И-ККв**  
паспорт



РЭЛС.405212.032 ПС

### Описание

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

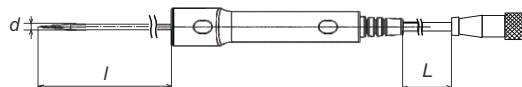
Термопреобразователи выполнены в климатическом исполнении УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

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 подвержайте термопреобразователи ударам и падениям.

### Габаритные размеры



*L* - длина кабеля, 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 -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%) 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

Минимальная глубина погружения, мм 60

Максимальная глубина погружения, мм 200; 400

Схема соединений 3 - проводная

Длина кабеля, м 1,0; 2,0; 4,0

Материал защитной оболочки кабеля силиконовая резина

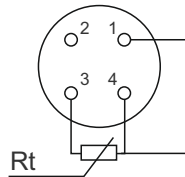
Материал защитной арматуры 12Х18Н10Т

Средний срок службы, не менее, лет 10

Средний наработка до отказа, не менее, ч 42144

Остальные характеристики термопреобразователя в соответствии с ГОСТ6651

## Схема соединений



3-х проводная схема соединения

## Гарантии изготовителя

Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие термопреобразователя сопротивления ТСПр – К1И-ККв 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-ККв- 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