



## ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ

### ТСПр

исполнение

### К2Мин

паспорт



РЭЛС.405212.041 ПС



## Описание

Термопреобразователи сопротивления с чувствительным элементом из платины ТСПр конструктивного исполнения К2Мин (далее термопреобразователи) предназначены для применения в пищевой промышленности и медицине. Термопреобразователи имеет герметичное исполнение и может применяться для контроля температуры воздуха, в том числе наружного, в том числе в холодильных и морозильных камерах, в высокотемпературных камерах. Также термопреобразователи можно использовать для контроля температуры поверхности, для жидких сред, неагрессивных к материалу термопреобразователей.

Термопреобразователи соответствуют ГОСТ 6651.

## 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.

## Комплектность поставки

- ✓ термопреобразователь сопротивления
- ✓ ТСХг-К2Мин - 1 шт;
- ✓ паспорт - 1 шт

## Меры безопасности

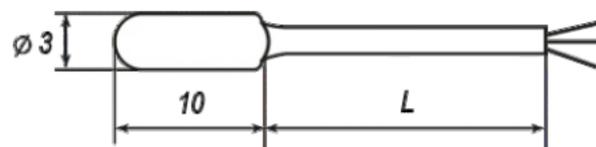
Термопреобразователи выполнены в климатическом исполнении УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

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

## Система обозначений

ТСПр . НСХ - К2Мин- X 4 / -70...+200 °С - 3 x 10 x X

НСХ:  
Pt100; Pt1000

Класс допуска:  
А; В

Длина присоединительного кабеля L, м:  
0,2; 1,0; 2,0; 4,0; 6,0

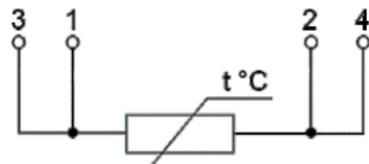
## Технические характеристики

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Номинальная статистическая характеристика (НСХ)  | Pt100, Pt1000           |
| Диапазон измерений, °С   | от -70 до +200          |
| Класс допуска  | А, В                    |
| Кол-во чувствительных элементов  | 1                       |
| Максимальный измерительный ток, мА   | 0,2                     |
| Время термической реакции, с, не более (при скорости потока 1 м/с в воде, процент полного изменения показаний 63,2%) | 5                       |
| Диаметр монтажной части, мм  | 3,0                     |
| Длина монтажной части, мм  | 10                      |
| Минимальная глубина погружения, мм   | 10                      |
| Длина кабеля, м  | 0,2; 1,0; 2,0; 4,0; 6,0 |

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Схема соединений                        | 4-х; - проводная                  |
| Материал защитной арматуры              | медицинский<br>силикон            |
| Материал защитной оболочки кабеля       | силиконовая резина<br>медицинская |
| Средний срок службы, не менее, лет      | 10                                |
| Средняя наработка на отказ, не менее, ч | 42144                             |

Остальные характеристики термопреобразователя в соответствии с ГОСТ6651

## Схемы соединений



4-х проводная схема соединения

### Цвета жил кабеля

4-х проводная схема соединения

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

## Гарантии изготовителя

Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие термопреобразователя сопротивления ТСПр/ТСМг – К2Мин 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. \_\_\_\_\_ - К2Мин- \_\_\_\_ 4/ -70...+200 °С - 3 x 10 x \_\_\_\_\_ зав. номер \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями национальных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации

### Контролёр ОТК

\_\_\_\_\_ М.П.  
(дата) (подпись) (расшифровка)

## Проверка термопреобразователя

Межповерочный интервал – 2 года.  
Методика поверки: МП 2411-0206-2023

\_\_\_\_\_ (ФИО поверителя)  
(дата) (подпись)

М.П.

Изготовитель ООО НПК «РЭЛСИБ»  
Россия, г. Новосибирск,  
тел. +7 (383) 383-02-94, www.relsib.com