



**ТЕРМОПАРЫ  
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ  
ХРОМЕЛЬ-АЛЮМЕЛЕВЫЕ  
высокотемпературные  
исполнение  
ТПгК-K11В  
паспорт**



РЭЛС.405222.001 ПС

## Описание

Термопары металлические (преобразователи термоэлектрические бескорпусные) ТПгК-K11В предназначены для изготовления преобразователей термоэлектрических, измерителей температуры, а также для непрерывного измерения температуры поверхности твёрдых тел, температуры воздуха и неагрессивных газов в различных отраслях промышленности, в сельском хозяйстве, в научных учреждениях.

Термопары ТПгК-K11В выпускаются в соответствии с ТУ 26.51.51-066-57200730-2024.

Допускается изменение цвета оболочки термопары в окрестности рабочего конца, связанное с изготовлением термопары и её контролем при максимальной рабочей температуре.

Если термопара предназначена для эксплуатации при высокой температуре длительное время, то необходимо обеспечить её фиксацию на рабочем месте.

Материал оболочки термопары – стеклокерамическая нить

Маркировка «положительной термоэлектродной проволоки» - цветная метка.

## Комплектность поставки

- ✓ термопара металлическая ТПгК-K11В - 1 шт;
- ✓ паспорт - 1 шт

## Условия эксплуатации

Термопары предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 120 °С, отн. влажности воздуха до 95% при плюс 35 °С (и более низкой температуре без конденсации влаги) и атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа.

Устойчивость к механическим нагрузкам по группе L2 по ГОСТ Р 52931-2008.

## Меры безопасности

Термопары выполнены в климатическом исполнении УЗ по ГОСТ 15150.

По степени защиты от проникновения пыли и воды термопары соответствуют IP 00 по ГОСТ 14254-96.

По способу защиты от поражения электрическим током термопары выполнены как изделие III класса по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Не подвергайте термопары ударам и падениями.

## Система обозначений

Термопара металлическая (ТП) производства НПК Рэлсиб (r) хромель-алюмелевая (К) конструктивного исполнения К11В с диаметром термоэлектродов d(мм) и длиной L(м):

**ТПrК-К11В-d/L**

## Технические характеристики

Номинальная статистическая характеристика (НСХ) К (ХА)

Рабочий диапазон измерений, °С  
-фиксированный монтаж от -40 до +800  
-нефиксированный монтаж от -40 до +600

Класс допуска по ГОСТ 6616-94 2

Номинальная температура применения, °С +600

Диаметр термоэлектродов, мм 0,5; 1,1

Длина термопары, м 0,5; 1,0; 2,0; 4,0; 10,0; 20,0

Показатель тепловой инерции, с., не более 3

Вероятность безотказной работы в зависимости от температуры применения  
- от - 40 до +400 °С: 0,95 при 40000 ч.  
- от - 40 до +600 °С: 0,95 при 20000 ч.  
- от - 40 до +800 °С: 0,95 при 10000 ч.

Гарантийный срок эксплуатации в зависимости от температуры применения, лет

- от - 40 до +400 °С: 3  
- от - 40 до +600 °С: 2  
- от - 40 до +800 °С: 1

Средний срок службы в зависимости от температуры применения, лет  
- от - 40 до +400 °С: 5  
- от - 40 до +600 °С: 4  
- от - 40 до +800 °С: 2

*Допускается кратковременное использование термопары с термоэлектродами 1,1 мм до +1000 С не более 10 мин. при фиксированном монтаже*

## Гарантии изготовителя

Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие термопары требованиям ТУ 26.51.51–066–57200730–2024 и настоящего ПС при соблюдении правил хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации.

В случае выхода изделия из строя в течение гарантийного срока Изготовитель обязуется бесплатно его отремонтировать или заменить на новое.

Отправить изделие в ремонт можно на адрес Изготовителя или Дилера (регионального сервисного центра) (адреса смотрите на сайте [www.relsib.com](http://www.relsib.com)).

Гарантийный срок эксплуатации - в соответствии с Таблицей (Технические характеристики)

## Сведения о приёмке

Термопара ТPrК-К11В-\_\_\_/\_\_\_ зав. номер \_\_\_\_\_ изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями национальных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации

## Контролёр ОТК

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

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