



ТЕРМОПАРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ХРОМЕЛЬ-АЛЮМЕЛЕВЫЕ

исполнение

ТПrK-K12

паспорт



РЭЛС.405222.002 ПС

Описание

Термопары металлические (преобразователи термоэлектрические бескорпусные) ТПрК-K12 предназначены для непрерывного измерения температуры поверхности твёрдых тел, температуры воздуха и неагрессивных газов в различных отраслях промышленности.

Термопары ТПрК-K12 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 – трубка керамическая МКРЦ.

Маркировка «положительной термоэлектродной проволоки» - цветная метка.

Комплектность поставки

- ✓ термопара металлическая ТПрК-K12 - 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 L3 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 К12 с диаметром термоэлектродов d(мм) и длиной L(м):

ТПrК-К12-d/L

Технические характеристики

Номинальная статистическая характеристика (НСХ)	К (ХА)
Рабочий диапазон измерений, °С	от -40 до +1000
Класс допуска по ГОСТ 6616-94	2
Номинальная температура применения, °С	+800
Диаметр термоэлектродов, мм	1,1
Длина термопары, м	0,5; 1,0; 2,0; 4,0; 6,0; 10,0; 20,0
Показатель тепловой инерции, с., не более	3
Вероятность безотказной работы в зависимости от температуры применения	
- от - 40 до +600 °С:	0,95 при 40000 ч.
- от - 40 до +800 °С:	0,95 при 20000 ч.
- от - 40 до +1000 °С:	0,95 при 10000 ч.

Гарантийный срок эксплуатации в зависимости от температуры применения, лет

- от - 40 до +600 °С:	4
- от - 40 до +800 °С:	2
- от - 40 до +1000 °С:	1

Средний срок службы в зависимости от температуры применения, лет

- от - 40 до +600 °С:	8
- от - 40 до +800 °С:	4
- от - 40 до +1000 °С:	2

Допускается кратковременное использование термопары 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).

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

Сведения о приёмке

Термопара **ТПrК-К12-**____/____ 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