



ТЕРМОПАРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ХРОМЕЛЬ-КОПЕЛЕВЫЕ

исполнение

ТПrL-K11

паспорт



РЭЛС.405222.001 ПС

Описание

Термопары металлические (преобразователи термоэлектрические бескорпусные) ТПrL-K11 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 ТПrL-K11 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 – асбостекло.

Маркировка «положительной термоэлектродной проволоки» - цветная метка.

Комплектность поставки

- ✓ термопара металлическая ТПrL-K11 - 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-копелевая (L) конструктивного исполнения K11 с диаметром термоэлектродов d(мм) и длиной L(м):

ТПrL-K11-d/L

Технические характеристики

Номинальная статистическая характеристика (НСХ) L (ХК)

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Рабочий диапазон измерений, °С | |
| -фиксированный монтаж | от -40 до +600 |
| -нефиксированный монтаж | от -40 до +400 |

Класс допуска по ГОСТ 6616-94 2

Номинальная температура применения, °С +300

Диаметр термоэлектродов, мм 0,5; 0,7

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

Показатель тепловой инерции, с., не более 2

| | |
|--|-------------------|
| Вероятность безотказной работы в зависимости от температуры применения | |
| - от - 40 до +300 °С: | 0,95 при 40000 ч. |
| - от - 40 до +400 °С: | 0,95 при 20000 ч. |
| - от - 40 до +600 °С: | 0,95 при 10000 ч. |

Гарантийный срок эксплуатации в зависимости от температуры применения, лет

| | |
|-----------------------|---|
| - от - 40 до +300 °С: | 3 |
| - от - 40 до +400 °С: | 2 |
| - от - 40 до +600 °С: | 1 |

| | |
|--|---|
| Средний срок службы в зависимости от температуры применения, лет | |
| - от - 40 до +300 °С: | 5 |
| - от - 40 до +400 °С: | 4 |
| - от - 40 до +600 °С: | 2 |

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 **ТПrL-K11-___/___** 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.