

ПРОВОД КОМПЕНСАЦИОННЫЙ (ТЕРМОПАРНЫЙ) ПТНГТ-А

Руководство по эксплуатации в. 2025-10-07 MVS

Компенсационный (термопарный) провод предназначен для соединения термопары с измерительным прибором и для изготовления термопар. Для подключения провода к портативными измерительными приборами используются термопарные разъемы, например, ТВ.



ОСОБЕННОСТИ

- Тип: ХА (К), ХК (L), ЖК (J).
- Рабочий диапазон температур: 0...+200°C.
- Класс допуска: 2.
- Количество жил в проводе: 7.
- Диаметр жилы: 0,2 мм, 0,3 мм.
- Количество проводов: 2.
- Сечение: 0,2 мм², 0,5 мм².
- Изоляция жил: стеклонить.
- Оболочка из тефлона обладает высокой диэлектрической прочностью, эластичностью, химической стойкостью, устойчивостью к свету и погодным условиям. Изоляция из тефлона позволяет использовать провод и датчики с ним в пищевой, химической промышленности и т.д. при температурах до +200°C.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Для подключения термопары к прибору нельзя использовать обычные медные провода, т.к. в паре с проводами термопары создается дополнительная термо-ЭДС, которая вносит дополнительную погрешность в измерения. Во избежание этого применяют компенсационные (термопарные) провода, которые в паре с соответствующим термоэлектродом термопары создают практически нулевую термо-ЭДС и уменьшают погрешность измерений.

Длина компенсационного провода может быть до 30 м, но при удлинении более 20 м рекомендуется использовать провода с экраном, например ПТНЭ-А, ПТНГЭ-А, ПТНЭК-А, ПТНГЭК-А.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



МОНТАЖ

При подключении проводов необходимо соблюдать полярность. Нарушение полярности вместо устранения погрешности приведёт к ее удвоению. Цветовая маркировка проводов соответствует стандарту DIN.

Полярность	ХА (К)	ХК (L)	ЖК (J)
«+»	красная жила (хромель)	красная жила (хромель)	красная жила (железо)
«-»	зеленая жила (алюмель)	оранжевая жила (копель)	синяя жила (константан)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Тип	ХА (К), ХК (L), ЖК (J)
Рабочий диапазон температур, °C	0...+200
Класс допуска (по DIN 43722)	2
Количество жил в проводе	7
Количество проводов	2
Изоляция жил	стеклонить

Тип	Диаметр жилы, мм	Сечение, мм ²	a×b, мм
ХА (К), ХК (L), ЖК (J)	7×0,2	2×0,2	2×3
	7×0,3	2×0,5	2×3,5

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Провод	-
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

АРК Энергосервис, Санкт-Петербург
+7 (812) 327-32-74 8-800-550-32-74
www.kipspb.ru 327@kipspb.ru

Провод ПТНГ-А _____

Дата продажи: _____

М. П.