

ПРОВОД КОМПЕНСАЦИОННЫЙ (ТЕРМОПАРНЫЙ) ПТНЭ-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).
- Рабочий диапазон температур: $-40...+400^{\circ}\text{C}$.
- Класс допуска: 2.
- Количество жил в проводе: 1.
- Диаметр жилы: 0,3 мм, 0,5 мм, 0,7 мм, 1,0 мм, 1,2 мм, 1,5 мм.
- Количество проводов: 2.
- Сечение: 0,1 мм², 0,2 мм², 0,4 мм², 0,8 мм², 1,1 мм², 1,8 мм².
- Изоляция жил: стеклонить.
- Оболочка: стеклонить.
- Экран из нержавеющей стали обеспечивает защиту от воздействия внешних электромагнитных помех. Компенсационный провод с экраном можно удлинять до 30 м.
- Термопары с проводом ПТНЭ-А: ТП-А-4101, ТП-А-4103, ТП-А-4401, ТП-А-4501.

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.

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)
«+»	красная жила (хромель)	красная жила (хромель)
«-»	зеленая жила (алюмель)	оранжевая жила (копель)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Тип	ХА (К), ХК (L)
Рабочий диапазон температур, °C	-40...+400
Класс допуска (по DIN 43722)	2
Количество жил в проводе	1
Количество проводов	2
Изоляция жил	стеклонить
Оболочка	стеклонить
Экран	нержавеющая сталь

Тип	Диаметр жилы, мм	Сечение, мм ²	a×b, мм
ХА (К)	1×0,3	2×0,1	2×3
	1×0,5	2×0,2	2×3
	1×0,7	2×0,4	3×4
	1×1,0	2×0,8	3×4
	1×1,2	2×1,1	3×4
	1×1,5	2×1,8	3×5
ХК (L)	1×0,5	2×0,2	2×3
	1×0,7	2×0,4	3×4
	1×1,0	2×0,8	3×4

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 ПТНЭ-А _____

Дата продажи: _____

М. П.