ПРОВОД КОМПЕНСАЦИОННЫЙ (ТЕРМОПАРНЫЙ) ПТНГЭк-А
Руководство по эксплуатации v. 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.



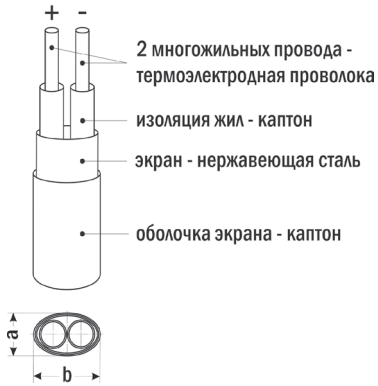
ОСОБЕННОСТИ

- Тип: ХА (K), ЖК (J).
- Рабочий диапазон температур: −40...+400°C.
- Класс допуска: 2.
- Количество жил в проводе: 7.
- Диаметр жилы: 0,3 мм.
- Количество проводов: 2.
- Сечение: 0,5 мм².
- Изоляция жил: каптон.
- Каптоновая оболочкой экрана обладает высокой диэлектрической прочностью, хорошими физическими свойствами — гибкостью и стойкостью к истиранию, термо- и химической стойкостью. Изоляция из каптона поверх экрана провода позволяет использовать провод и датчики с ним в пищевой, химической промышленности и т.д. при температурах до +400°C.
- Экран из нержавеющей стали обеспечивает защиту от воздействия внешних электромагнитных помех. Компенсационный провод с экраном можно удлинять до 30 м.
- Термопары с проводом ПТНГЭк-А: ТП-А-4011-1, ТП-А-4021.

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: «+» жила с красной маркировкой. Нарушение полярности вместо устранения погрешности приведёт к ее удвоению.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Тип	ХА (K), ЖК(J)
Рабочий диапазон температур, °С	−40...+400
Класс допуска (по DIN 43722)	2
Количество жил в проводе	7
Диаметр жилы, мм	0,3
Количество проводов	2
Сечение, мм²	0,5
Наружные размеры a×b, мм	2×2,5
Изоляция жил	каптон
Экран	нержавеющая сталь
Оболочка экрана	каптон

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

Дата продажи: _____

Провод ПТНГЭк-А_____
_____

М. П.