



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
– наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

ОВЕН ДТПХхх5 термопары с коммутационной головкой



Описание ОВЕН ДТПХхх5 термопары с коммутационной головкой

Предназначены для температурных измерений твердых, жидких и газообразных сред. Позволяют проводить измерения достаточно высоких температур – до 900 °С. Присоединение термопар хх5 к измерительной линии производится термопарным кабелем (кабель в комплекте не поставляется, заказывается отдельно).

Номинальные статические характеристики (НСХ) по ГОСТ Р 8.585-2001:

- ТХА (К) – для ДТПК
- ТХК (L) – для ДТПЛ

Показатели надежности термоэлектрических преобразователей ДТПХхх5 при соблюдении условий эксплуатации в диапазоне температур от -40 до +600 °С для ДТЛ (ХК) и от -40 до +800 °С для ДТПК (ХА) (до +900 °С в зависимости от материала арматуры):

- вероятность безотказной работы – не менее 0,95 за 16 000 час;
- средний срок службы – не менее 4 лет;
- гарантийный срок эксплуатации – 2 года.

Температура клеммной головки в рабочих условиях эксплуатации не должна превышать температуру:

- 200 °С – для клеммных головок из алюминиевого сплава;
- 120 °С – для головок из полиамида.

Для монтажа датчиков ДТПХхх5 со штуцером на объекты измерения температуры рекомендуется применять гильзы ГЗ.16 и ГЗ.25, бобышки Б.П.1 и Б.У.1.

Устойчивость к внешним механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931-2008: ДТПК (L) без монтажных элементов (в металлической гладкой защитной арматуре) соответствуют группе V2, остальные группы N2.

Характеристики ОВЕН ДТПХхх5 термопары с коммутационной головкой

Характеристика	Значение	
	ДТПЛхх5	ДТПКхх5
Номинальная статическая характеристика (НСХ)	L (ХК) хромель-копель	K (ХА) хромель-алюмель
Рабочий диапазон измеряемых температур	-40...+600 °С	-40...+800°С -40...+900°С
Класс допуска датчика	2	
Условное давление	0,4...10 МПа (в зависимости от конструктивного исполнения)	
Исполнение рабочего спая термопары, относительно корпуса датчика	изолированный неизолированный	
Диаметр термоэлектродной проволоки	0,5 мм; 0,7 мм; 1,2 мм	
Показатель тепловой инерции, не более:		
- с изолированным рабочим спаем	20 с	
- с неизолированным рабочим спаем	10 с	
Количество рабочих термопар в изделии	1 или 2	
Материал защитной арматуры	сталь 12Х18Н10Т сталь 10Х23Н18	
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54/IP67	

Продолжительность эксплуатации термопар в спокойной атмосфере чистого воздуха, при котором изменение т.э.д.с. не превышает 1 %

Тип термоэлектрического преобразователя	Номинальная статическая характеристика (НСХ)	Диаметр проволоки, мм	Температура эксплуатации, °С	Продолжительность эксплуатации, ч
ДТПК (ХА)	хромель – алюмель	5,0; 3,2	800	10000
			1000	2000
			1200	100
		1,5	800	10000
			1000	1000
			1100	200
		1,2	800	10000
			1000	500

			1100	200
			0,7	800
0,5			800	1000
			1000	100
0,3; 0,2			600	10000
			800	200
ДТПЛ (ХК)	хромель – копель	5,0; 3,2; 1,5	600	10000
			800	1000
		1,2; 0,7	600	10000
			800	500
		0,5	600	5000
		0,3; 0,2	600	1000

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83