

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ

Назначение

Применяется для измерения температуры труднодоступных поверхностей и сред. Комплектуется разборной конструкцией для монтажа изнутри установки.

Основные характеристики преобразователя термоэлектрического кабельного

Взрывозащищенное исполнение Exia; Exd; Exdia.

Степень защиты: IP68.

Рабочая температура окружающего воздуха: от -50°C до +85°C.

Номинальная статическая характеристика (НСХ) преобразования по СТБ ГОСТ Р 8.585-2004: ТХК(L); ТХА(K); ТНН(N); ТЖК(J); ТМК(T).

Структура чувствительного элемента (ЧЭ) (вид спая см. табл. 3.24): И; Н; ИИ; ИН; 2И; 2Н.

Материал оболочки термопарного кабеля (см. табл. 3.27): AISI 310; AISI 304; AISI 316; 12X18H10T; Inconel 600.

Диапазон измеряемых температур от 0 °C до +1100°C.

Особенности конструкции

Возможно применение компенсационных колец, предназначенных минимизировать нагрузки на сварные швы термопары из-за теплового расширения.

Направляющие приварные клипсы сохраняют контакт термопары с поверхностью трубопровода при охлаждении и предусматривают возможность теплового расширения без повреждения сварных швов.

Исполнение с приварным наконечником обеспечивает непосредственный контакт температурного датчика с измеряемой поверхностью.

Применение термозащитного экрана защищает наконечник и спай термопары от пламени горелки. Пламя горелки может привести к получению неправильных показаний (более высоких) и преждевременному выходу термопары из строя.

По согласованию может быть рассмотрен вариант применения специальных конструкций, (например: термопарный кабель с увеличенной толщиной стенки оболочки, дополнительная защита в местах повышенных температур).

Условное обозначение преобразователя термоэлектрического кабельного:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ТП-Б	-ExiaIIC	-ТХА(К)	-2	-И	-К	-(от-40до+1100)	-6000	/3-	НШ	.200	.К1/2	-М	-МГ

	Параметр	Значение			
1	Форма заказа (модификация):	ТП-Б			
2	Вид взрывозащиты:	ExiaIIC; ExdIIC; ExdiaIIC (при отсутствии не указывается)			
3	НСХ (см. табл. 3.23):	ТХК(L); ТХА(К); ТНН(N); ТЖК(J); МК(T)			
4	Класс точности (см. табл. 3.23):	1; 2 (для ТХК(L) только 2 класс)			
5	Вид спая (см. табл. 3.24):	И; Н; ИИ; ИН; 2И; 2Н			
6	Исполнение монтажной части (см. табл. 3.1):	К; Кн			
7	Диапазон измеряемых температур, °С:	ХА(К); НН(N)	ХК(L)	ЖК(J)	МК(T)
		от -40 до +1200	от -40 до +600	от -40 до +750	от -40 до +350
		(либо внутри указанного диапазона)			
8	Длина монтажной части, мм:	от 25 до 30000			
9	Диаметр монтажной части, мм:	1,5; 3; 4; 4,5; 6			
10	Тип крепления (см. табл. 3.2):	НШ; Ф			
11	Длина выносной части, мм:	160; 200; 250			
12	Типоразмер крепления (см. табл. 3.2):	M20x1,5; M24x1,5; M27x2; M33x2; G1/2; G3/4; K1/2; K3/4			
13	Исполнение клеммной головы (см. табл. 3.3):	Д; М; Н6; П; С; Я			
14	Кабельный гермоввод (см. табл. 3.4):	ЛГ; МГ; МГБ; МГБ-Б; МГБ-М; МГФ; МГБ-П; МГТ; МГМ; МГ-М			
Изготовление термопар с конструктивными параметрами отличными от приведенных выше возможно только по согласованию с изготовителем!					