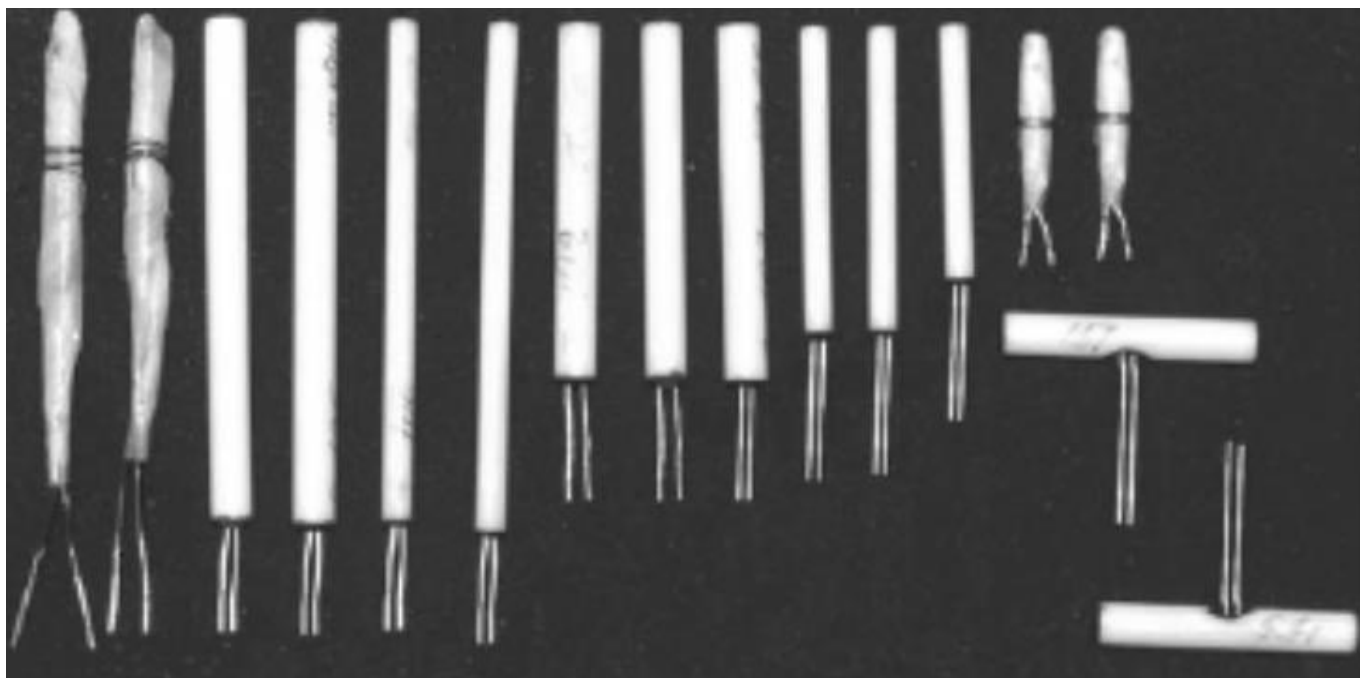


ЭЧП, ЭЧМ

Элементы чувствительные термометрические платиновые и медные

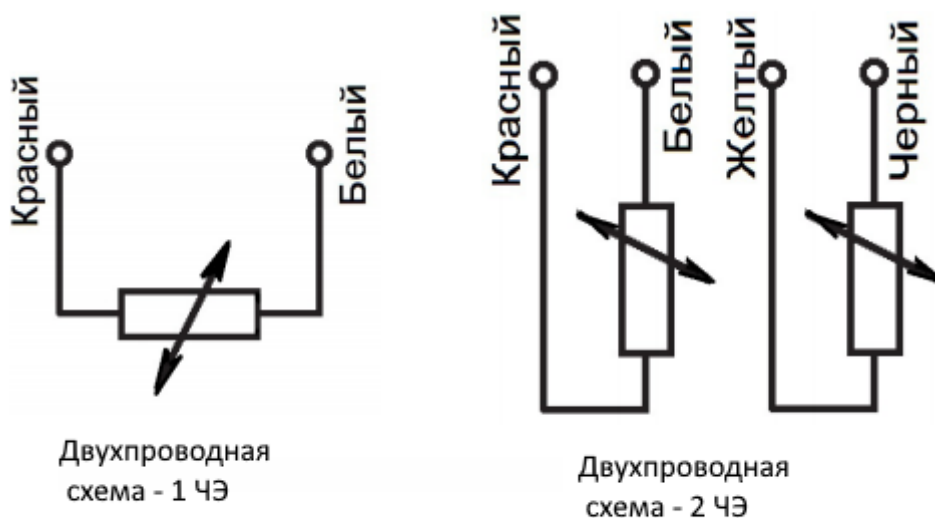


НАЗНАЧЕНИЕ

Элементы чувствительные термометрические платиновые (далее ЭЧП) и медные (далее ЭЧМ) предназначены для измерений температуры в различных отраслях промышленности как самостоятельно, так и в качестве чувствительных элементов (далее ЧЭ) термопреобразователей сопротивления (далее ТС) с защитными чехлами.

Компанией производится термопреобразователи сопротивления с номинальными статическими характеристиками (НСХ) по ГОСТ 6651-2009, включая и международные, в диапазоне температур:

- медные для диапазона от -50 до +150 °С;
- платиновые – для диапазона от -200 до +500 °С.



Схемы соединения внутренних проводов ЭЧП и ЭЧМ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип*	Рис.	D*, мм	L*, мм	d*, мм	L1*, мм	НСХ* для классов допуска												α^* , °C ⁻¹	Диапазон измерений температуры*, °C	
						50П (Pt50)			100П (Pt100)			50П (Pt50) с 2-мя ЧЭ			100П (Pt100) с 2-мя ЧЭ					
						A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C			
ЭЧП	1	2,8	25	0,4	7		+	+		+	+								0,00391 (0,00385)	-50 ... +400
			35			+	+	+		+	+									
			50			+	+	+	+	+	+		+	+		+	+			
		4,0	30	+		+	+													
			35	+		+	+				+	+	+							
			50	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
	2	4,0; 5,0	25; 30; 40	0,5	10	+	+	+	+	+	+									-50 ... +150
						+	+	+	+	+	+		+	+		+	+			
	3	4,0	25			+	+	+										-50 ... +400		
	4	3,0; 5,0	10...50			+	+	+	+	+	+									-50 ... +150
+				+	+	+	+	+												
Тип*	Рис.	D*, мм	L*, мм	d*, мм	L1*, мм	НСХ для классов допуска												α^* , °C ⁻¹	Диапазон измерений температуры*, °C	
						50М			100М			50М** с 2-мя ЧЭ			100М** с 2-мя ЧЭ					
						A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C			
ЭЧП	2	4; 5	30; 40	0,5	10	+	+	+	+	+	+								0,00428	-50 ... +150
							+	+		+	+									
	4	3	10...50			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
							+	+					+	+						
4	5	30...50			+	+	+	+	+	+										
				+	+		+	+			+	+		+	+					

Примечание:

1. * Оговаривается при заказе.

2. ** ЭЧМ с 2-мя ЧЭ с НСХ 50М и 100М изготавливаются с максимальным диаметром не более 7мм.

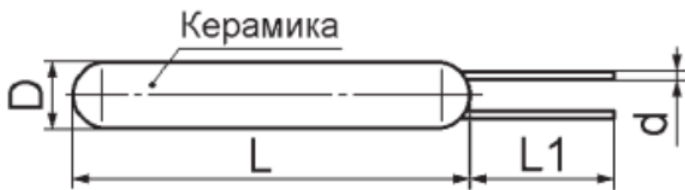


Рисунок 1



Рисунок 2

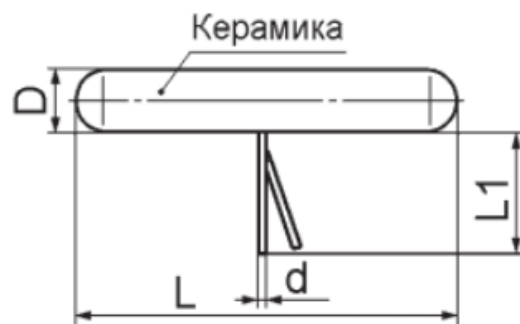


Рисунок 3



Рисунок 4

При заказе необходимо указать:

- тип чувствительного элемента ЭЧП (платиновый) или ЭЧМ (медный);
- номер рисунка конструктивного исполнения (1, 2, 3 или 4);
- НСХ преобразования по ГОСТ 6651-2009;
- значение температурного коэффициента α , °С-1 ;
- количество ЧЭ в ЭЧП или ЭЧМ (1 или 2, по умолчанию 1);
- класс допуска по ГОСТ 6651-2009;
- диапазон измеряемых температур, °С;
- размеры конструктивных элементов ЭЧП или ЭЧМ, в мм (D x L , материал выводов d x $L1$).

Пример записи:

Элемент чувствительный медный (ЭЧМ), рис. 2, НСХ 100М, $\alpha = 0,00428$ °С, класс допуска В по ГОСТ 6651-2009, диапазон измеряемых температур -50 +150°С, размеры 5 x 50мм, материал выводов медь 0,5 x 10мм

ЭЧМ рис. 2 100М 0,00428 В -50 +150°С 5 x 50мм выводы медь 0,5 x 10мм

Элемент чувствительный платиновый (ЭЧП) рис. 1, НСХ 50П, $\alpha = 0,00391$ °С, класс допуска В по ГОСТ 6651-2009, диапазон измеряемых температур -50 +500°С, размеры 4 x 50мм, материал выводов платина 0,5 x 10мм

ЭЧП рис.1 50П 0,00391 2 чЭ В 50 +500°С 4 x 50мм выводы платина 0,5 x 10мм.