

КТМС.

Термопарный кабель с минеральной изоляцией



Термопарный кабель с минеральной изоляцией предназначен для изготовления преобразователей термоэлектрических (термопар), а также в качестве удлинительного провода для подключения термопар при прокладке в условиях повышенных температур и ионизирующих источников излучений.

Типы НСХ применяемой термоэлектродной проволоки:

- ХА (К) (хромель-алюмель),
- ХК (L) (хромель-копель),
- НН (N) (нихросил-нисил),
- ЖК (J) (железо-константан) и др.

Классы точности термоэлектродной проволоки в соответствии с ГОСТ 6616-94

НСХ по ГОСТ 6616-94	Класс 1		Класс 2	
	Точность (\pm °C)	Температурный диапазон (°C)	Точность (\pm °C)	Температурный диапазон (°C)
ТХА (К)	1,5°C (от -40 до 375°C) 0,004*t (св. 375 до 1000 °C)	-40...1000	2,5°C (от -40 до 333°C) 0,0075*t(св. 333 до 1000°C)	-40...1000
ТХК (L)	-	-	2,5°C (от -40 до 300°C) 0,0075*t(св. 300 до 800°C)	-40...800
ТНН (N)	1,5°C (от -40 до 375°C) 0,004*t (св. 375 до 1000 °C)	-40...1000	2,5°C (от -40 до 333°C) 0,0075*t(св. 333 до 1000°C)	-40...1000
ТЖК (J)	1,5°C (от -40 до 375°C) 0,004*t (св. 375 до 750 °C)	-40...1000	2,5°C (от -40 до 333°C) 0,0075*t(св. 333 до 750°C)	-40...750



Варианты размеров и их предельные отклонения КТМС в соответствии с ТУ 16-505.757-75

Число и номинальное сечение термоэлектродных жил, мм ²	Диаметр термоэлектродных жил (С), мм		Толщина оболочки (S), мм		Наружный диаметр оболочки (D), мм	
	Номинальные значения	Предельные отклонения	Номинальные значения	Предельные отклонения	Номинальные значения	Предельные отклонения
2x0,02	0,20		0,15		1,0	
2x0,06	0,27	±0,05	0,25		1,5	
2x0,30	0,65		0,35		3,0	
2x0,50	0,85		0,52	±0,05	4,0	±0,05
2x0,60	0,90	±0,1	0,62		5,0	
2x0,90	1,08		0,75		6,0	
4x0,44	0,75	±0,75	0,35		4,6	- 0,05
4x1,13	1,20	±0,1	0,50		7,2	

Варианты размеров и их предельные отклонения КТМС в соответствии с EN 61515-1996

Число и номинальное сечение термоэлектродных жил, мм ²	Диаметр термоэлектродных жил (C), мм	Толщина оболочки (S), мм	Наружный диаметр оболочки (D), мм	
			Минимальное значение	Предельные отклонения
			Номинальные значения	Предельные отклонения
2x0,001	0,04	0,05	0,25	±0,025
2x0,008	0,08	0,05	0,5	±0,025
2x0,03	0,15	0,10	1,0	±0,025
2x0,05	0,23	0,15	1,5	±0,025
2x0,10	0,30	0,20	2,0	±0,025
2x0,18	0,45	0,30	3,0	±0,030
2x0,32	0,64	0,45	4,0	±0,045
2x0,35	0,68	0,45	4,5	±0,045
2x0,43	0,74	0,58	5,0	±0,050
2x0,65	0,90	0,60	6,0	±0,060
2x1,17	1,20	0,80	8,0	±0,080
-	-	-	10,0	±0,100
-	-	-	12,7	±0,120
4x0,18	0,48	0,37	3	±0,030
4x0,32	0,64	0,50	4	±0,045
4x0,35	0,67	0,56	4,5	±0,045
4x0,43	0,74	0,62	5,0	±0,050
4x0,65	0,91	0,74	6,0	±0,060
4x1,17	1,22	0,99	8,0	±0,080

Материалы оболочки

Марка стали оболочки	Наружный диаметр оболочки (D), мм	Верхний предел температур (°C) нерерывно/кратковременно
12X18H10T	0,25	250/300
	0,5...1,0	400/600
	1,5...2,0	600/700
	3,0...4,5	650/800
	5,0...8,0	800/900
20X23H18	0,25	300/350
	0,5...1,0	500/600
	1,5... 3,0	800/900
	4,0...5,0	900/1000
	6,0...8.0	1000/1100

Производственные площади включают сборочный цех, волочильный цех, цех термообработки, а также лабораторию контроля качества.



Каждая бухта готового кабеля проверяется по следующим параметрам:

- внешний диаметр, толщина оболочки, диаметр жил
- ТЭДС в нескольких точках
- сопротивление изоляции
- проверка целостности жил
- проверка герметичности оболочки
- проверка напряжением
- проверка маркировки и упаковки

Для удобства клиентов некоторые виды кабеля поддерживаются в наличии на складе



Срок изготовления составляет **3-4** недели.

Телефон: +7 (343) 361-15-53

E-mail: info@sentek.ru

[http:// www.sentek.ru](http://www.sentek.ru)