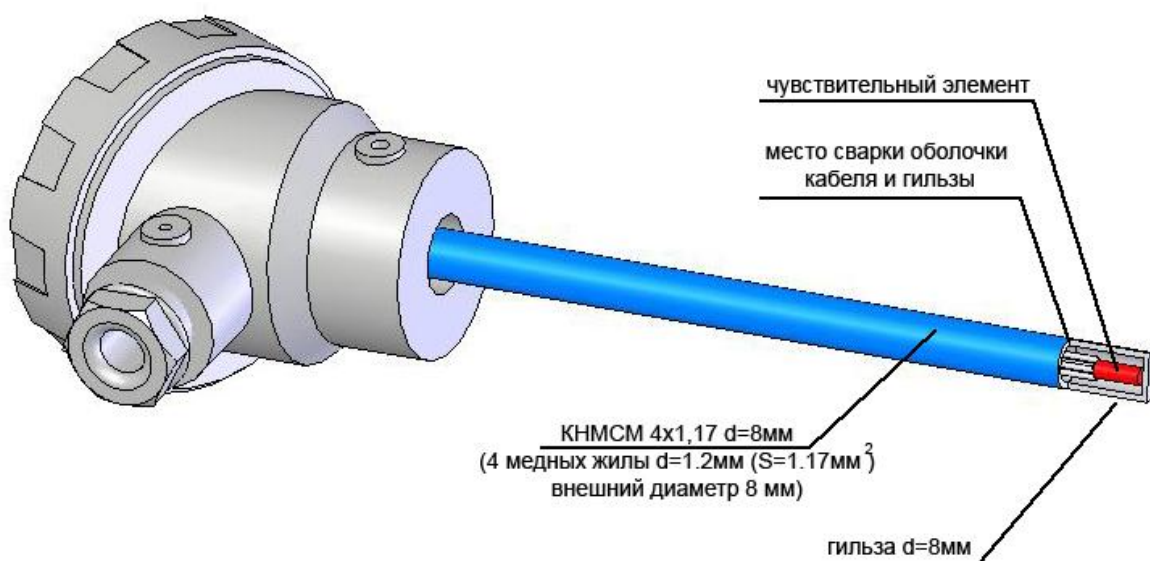


Описание кабеля КНМСМ (нагревостойкого кабеля с минеральной изоляцией в стальной оболочке с жилами из меди) **для изготовления датчиков температуры**



Пример 1. Термопреобразователь сопротивления с диаметром защитной арматуры 8 мм, рабочая длина 500 мм



В качестве рабочей части датчика используется кабель $d=8\text{мм}$ $L=500\text{мм}$ с оболочкой из стали 08X18H10T. На конце приваривается гильза с чувствительным элементом. Кабель исключает необходимость применения защитной трубки и керамических изоляторов.

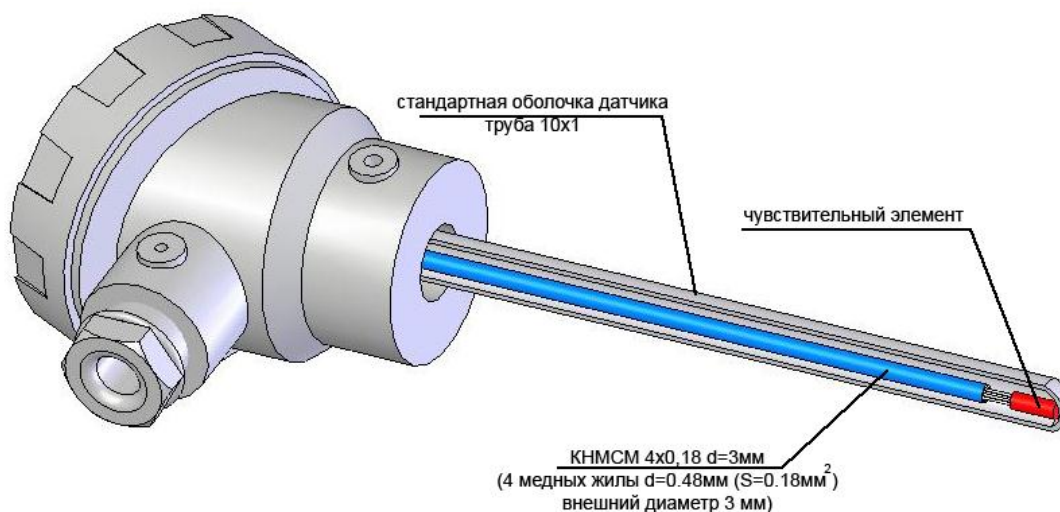
Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Пример 2. Термопреобразователь сопротивления с диаметром защитной арматуры 10 мм, рабочая длина 500 мм



В качестве защитной арматуры используется труба 10x1, заваренная на конце. Кабельная вставка d=3мм L=500мм с оболочкой из стали 08X18H10T помещается внутрь трубки. На конце к кабелю приваривается чувствительный элемент. Кабель исключает необходимость применения керамических изоляторов.

Кабельная вставка может быть сменным элементом при эксплуатации датчиков и не требовать демонтажа самого датчика на объекте.

Преимущества использования КНМСМ:

- технологичность
- сокращение трудозатрат
- сокращение отходов
- удобство хранения (кабель хранится в бухтах)

Характеристики КНМСМ

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Диаметр жил (C), мм	Толщина оболочки (S), мм	Наружный диаметр оболочки (D), мм	
			Номинальные значения	Предельные отклонения
3х0,10	0,30	0,20	2,0	±0,025
3х0,18	0,45	0,30	3,0	±0,030
3х0,32	0,64	0,45	4,0	±0,045
3х0,35	0,68	0,45	4,5	±0,045
3х0,43	0,74	0,58	5,0	±0,050
3х0,65	0,90	0,60	6,0	±0,060
3х1,17	1,20	0,80	8,0	±0,080
-	-	-	10,0	±0,100
-	-	-	12,7	±0,120
4х0,18	0,48	0,37	3	±0,030
4х0,32	0,64	0,50	4	±0,045
4х0,35	0,67	0,56	4,5	±0,045
4х0,43	0,74	0,62	5,0	±0,050
4х0,65	0,91	0,74	6,0	±0,060
4х1,17	1,22	0,99	8,0	±0,080
-	-	-	10,0	±0,100
-	-	-	12,7	±0,120

Марка кабеля	Марка стали оболочки	Наружный диаметр оболочки (D), мм	Верхний предел температур (°C)	Максимальная длина букты
КНМСМ	AISI 310 (08X18H10T)	2	600	100
		3		230
		4		130
		4,5	800	105
		5		85
		6		60
		8		35

Производство кабеля: сборочный цех, волочильный цех, цех термообработки, а также лаборатория контроля качества.



Каждая бухта готового кабеля

проверяется по следующим параметрам:

- внешний диаметр, толщина оболочки, диаметр жил
- сопротивление изоляции
- проверка герметичности оболочки
- проверка маркировки и упаковки



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93