

Модификация 02.21

Предназначены для использования в качестве «загрузочных» или «проверочных» термопар в оборудовании для термической обработки, печах гомогенизации, отжига, старения, отпуска и т.п.

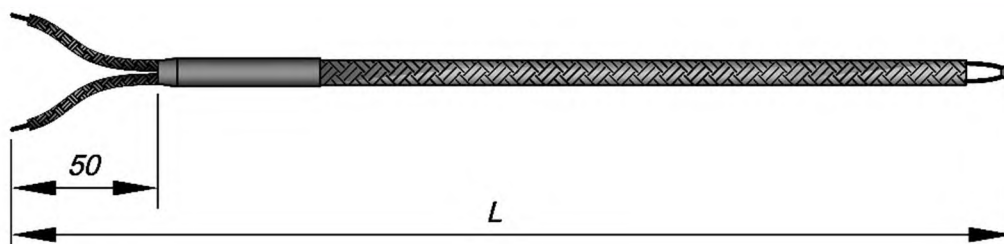
«Загрузочные» («закладные») термопары используются для измерения температуры деталей, макетов деталей, заготовок, сырьевого материала. Загрузочные термопары устанавливаются внутри садки материала или в контакте с ней.

«Проверочные» термопары используются для контроля равномерности нагрева, или однородности температурного поля в рабочем объеме

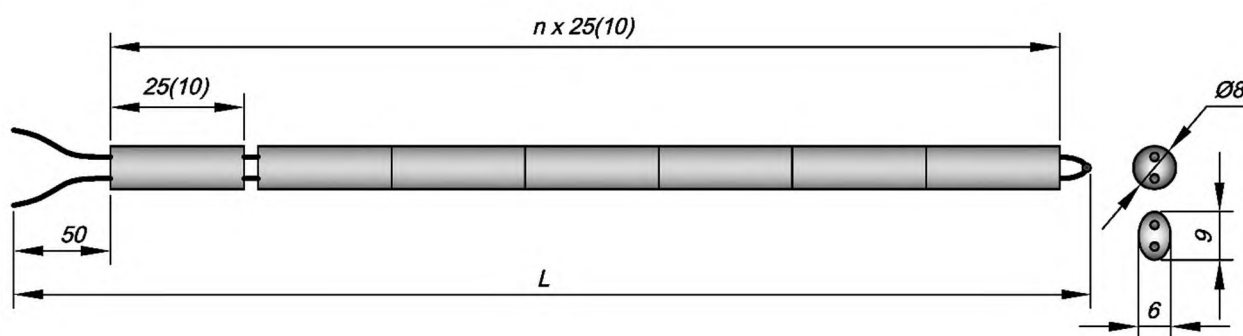
печей или другого оборудования при его аттестации.

Термопары изготавливаются из одножильных термоэлектродных проводов с изоляцией из мулито-кремнеземного, керамического или кварцевого волокна.

Также изготавливаются термопары, выполненные с изоляцией из керамических бус длиной 25 мм. Возможно изготовление термопар с длиной керамических бус 10мм по спец заказу.



02.21 (с изоляцией из волокна)



02.21 (с изоляцией из керамических бус)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий спай	один	открытый
Вибростойкость ГОСТ Р 52931	группа L1	
Номинальное (условное) давление	0,1МПа	
Сейсмостойкость MSK-64	Не нормирована	
Климатическое исполнение ГОСТ 15150	УХЛ2. Температура окружающей среды: -60...+120°C	
Поверка	- ГОСТ 8.338-2001 – для датчиков с монтажной длиной от 250 мм	
Показатели надежности	Не нормированы	
Показатель тепловой инерции $\tau_{0,63}$	2	При диаметре термоэлектродов 0.8мм
	3	При диаметре термоэлектродов 1.2мм

Температурный диапазон

Тип КТ	Материал изоляции	Группа условий эксплуатации	Температура применения, °C	Интервал между поверками	Средний срок службы
КТХА КТЖК	VH – высокотемпературное стекловолокно	IV	-40...+650	Не нормирован	Не нормирован
	CA – керамическое волокно		-40...+1200		
	QA – кварцевое волокно		-40...+1000		
	K – керамические бусы		-40...+1200		

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Москва +7 (499) 404-24-72
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Сочи +7 (862) 279-22-65

сайт: tesey.pro-solution.ru | эл. почта: tse@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

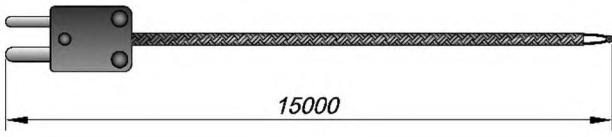
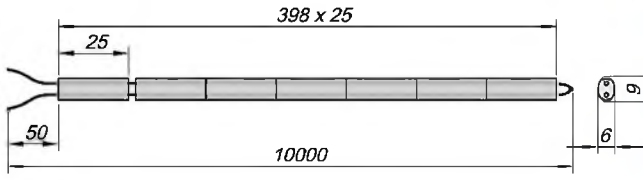
Варианты Модификаций

КТХА		02.21	—	000	—	κ1	—	О		—	К	—	1.2	—	L	—	
1	2	3		4		5		6	7		8		9		10		11

Поле	Наименование поля	Код	Описание
1	Тип датчика	КТХА, КТЖК	кабельная термопара с НСХ по ГОСТ Р 8.585-2001
2	Вид взрывозащиты	Не заполнено	электрооборудование общего назначения
3	Модификация	02.21	Датчик из термопарной проволоки без монтажных элементов
4	Узел коммутации	000	Свободные концы 50мм
		200	Вилка мини-разъема
		400	Вилка стандарт-разъема
5	Класс допуска	κ1; κ2	Подробнее см. таблицу 5 стр 2-9
6	Исполнение рабочего спая	0	открытый спай общего назначения
7	Количество пар термоэлектродов	Не заполнено	1 пара термоэлектродов
8	Материал изоляции	VH	высокотемпературное стекловолокно
		CA	керамическое волокно
		QA	кварцевое волокно
		КБК	керамические бусы, круглые
		КБ0	керамические бусы, овальные
9	Диаметр термоэлектродов	1.2	размер в мм Керамические бусы, круглые, овальные
		0.8	размер в мм VH, CA, QA волокна
10	Монтажная длина L	1000÷20 000	размер в мм по выбору Заказчика (до 300 метров по спец заказу)
11	Доп. параметр	Не заполнено	Длина керамических бус 25 мм
		10	Длина керамических бус 10 мм

	КБК, КБ0
--	----------

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ И РАСШИФРОВКА

КТХА 02.21-200 - κ1 - О - СА - 0,8 - 15000 		Вид изделия	КТ	
		НСХ	ХА	хромель-алюмель
		Взрывозащита	-	общего назначения
		Модификация	02.21	
		Узел коммутации	2	вилка мини-разъема
		Класс допуска	κ1	первый класс
		Вид спая	О	открытый
		Материал изоляции	СА	керамическое волокно
		Диаметр термоэлектродов	0,8	мм
		Длина монтажная	15 000	мм
КТХА 02.21-000 - κ1 - О - КБО - 1,2 - 10000 		Вид изделия	КТ	
		НСХ	ХА	хромель-алюмель
		Взрывозащита	-	общего назначения
		Модификация	02.21	
		Узел коммутации	0	свободные концы
		Класс допуска	κ1	первый класс
		Вид спая	О	открытый
		Материал изоляции	КБО	керамические бусы, овальные
		Диаметр термоэлектродов	1,2	мм
		Длина монтажная	10 000	мм
		Длина керамических бус	-	25 мм

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
 Астана +7 (7172) 69-68-15
 Астрахань +7 (8512) 99-46-80
 Барнаул +7 (3852) 37-96-76
 Белгород +7 (4722) 20-58-80
 Брянск +7 (4832) 32-17-25
 Владивосток +7 (4232) 49-26-85
 Владимир +7 (4922) 49-51-33
 Волгоград +7 (8442) 45-94-42
 Воронеж +7 (4732) 12-26-70
 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
 Иваново +7 (4932) 70-02-95
 Ижевск +7 (3412) 20-90-75
 Иркутск +7 (3952) 56-24-09
 Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
 Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36
 Калуга +7 (4842) 33-35-03
 Кемерово +7 (3842) 21-56-70
 Киров +7 (8332) 20-58-70
 Краснодар +7 (861) 238-86-59
 Красноярск +7 (391) 989-82-67
 Курск +7 (4712) 23-80-45
 Липецк +7 (4742) 20-01-75
 Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
 Москва +7 (499) 404-24-72
 Мурманск +7 (8152) 65-52-70
 Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
 Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
 Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
 Новосибирск +7 (383) 235-95-48
 Омск +7 (381) 299-16-70
 Орел +7 (4862) 22-23-86
 Оренбург +7 (3532) 48-64-35
 Пенза +7 (8412) 23-52-98
 Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
 Пермь +7 (342) 233-81-65
 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
 Рязань +7 (4912) 77-61-95
 Самара +7 (846) 219-28-25
 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
 Саранск +7 (8342) 22-95-16
 Саратов +7 (845) 239-86-35
 Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65
 Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
 Сургут +7 (3462) 77-96-35
 Сызрань +7 (8464) 33-50-64
 Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
 Тверь +7 (4822) 39-50-56
 Томск +7 (3822) 48-95-05
 Тула +7 (4872) 44-05-30
 Тюмень +7 (3452) 56-94-75
 Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
 Уфа +7 (347) 258-82-65
 Хабаровск +7 (421) 292-95-69
 Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
 Челябинск +7 (351) 277-89-65
 Череповец +7 (8202) 49-07-18
 Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: tesey.pro-solution.ru | эл. почта: tse@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70