

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.

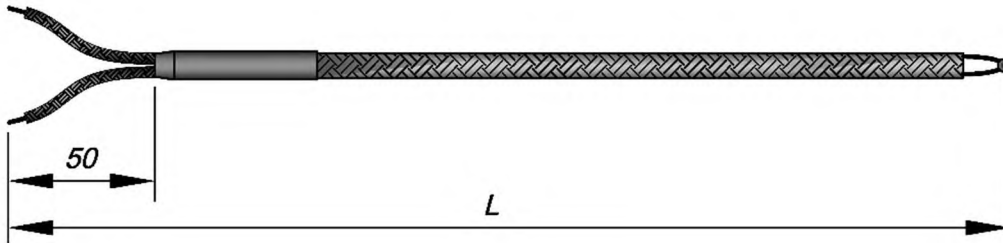
«Загрузочные» («закладные») термопары используются для измерения температуры деталей, макетов деталей, заготовок, сырьевого материала. Загрузочные термопары устанавливаются внутри садки материала или в контакте с ней.

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

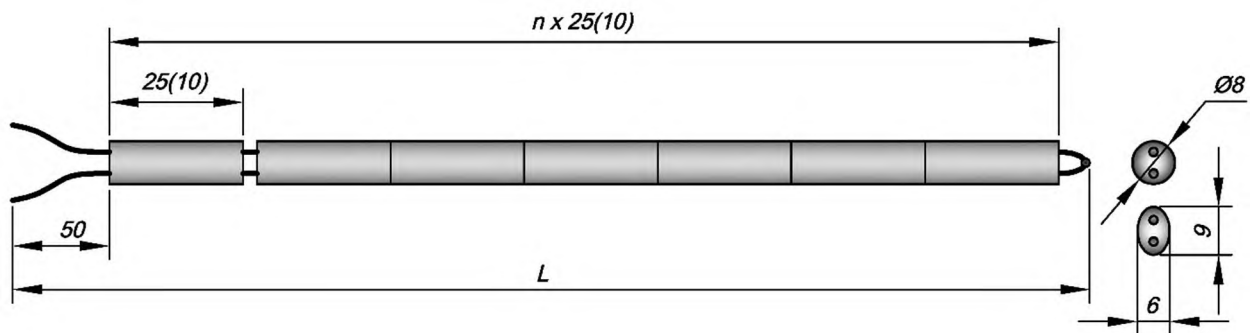
печей или другого оборудования при его аттестации.

Термопары изготавливаются из одножильных термоэлектродных проводов с изоляцией из муллито-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	0,1 МПа	
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 (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес tse@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://tsey.nt-rt.ru>

Варианты Модификаций

КТХА		02.21	—	000	—	к1	—	0		—	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	к1; к2	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
		КБО	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, КБО

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ И РАСШИФРОВКА

<p>КТХА 02.21-200 - к1 - О - СА - 0,8 - 15000</p>	Вид изделия	КТ	хромель-алюмель
	НСХ	ХА	общего назначения
	Взрывозащита	-	общего назначения
	Модификация	02.21	
	Узел коммутации	2	вилка мини-разъема
	Класс допуска	к1	первый класс
	Вид спая	0	открытый
Материал изоляции	СА	керамическое волокно	
Диаметр термоэлектродов	0,8	мм	
Длина монтажная	15 000	мм	
<p>КТХА 02.21-000 - к1 - О - КБО - 1,2 - 10000</p>	Вид изделия	КТ	хромель-алюмель
	НСХ	ХА	общего назначения
	Взрывозащита	-	общего назначения
	Модификация	02.21	
	Узел коммутации	0	свободные концы
	Класс допуска	к1	первый класс
	Вид спая	0	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:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес tse@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://tse.y.nt-rt.ru>