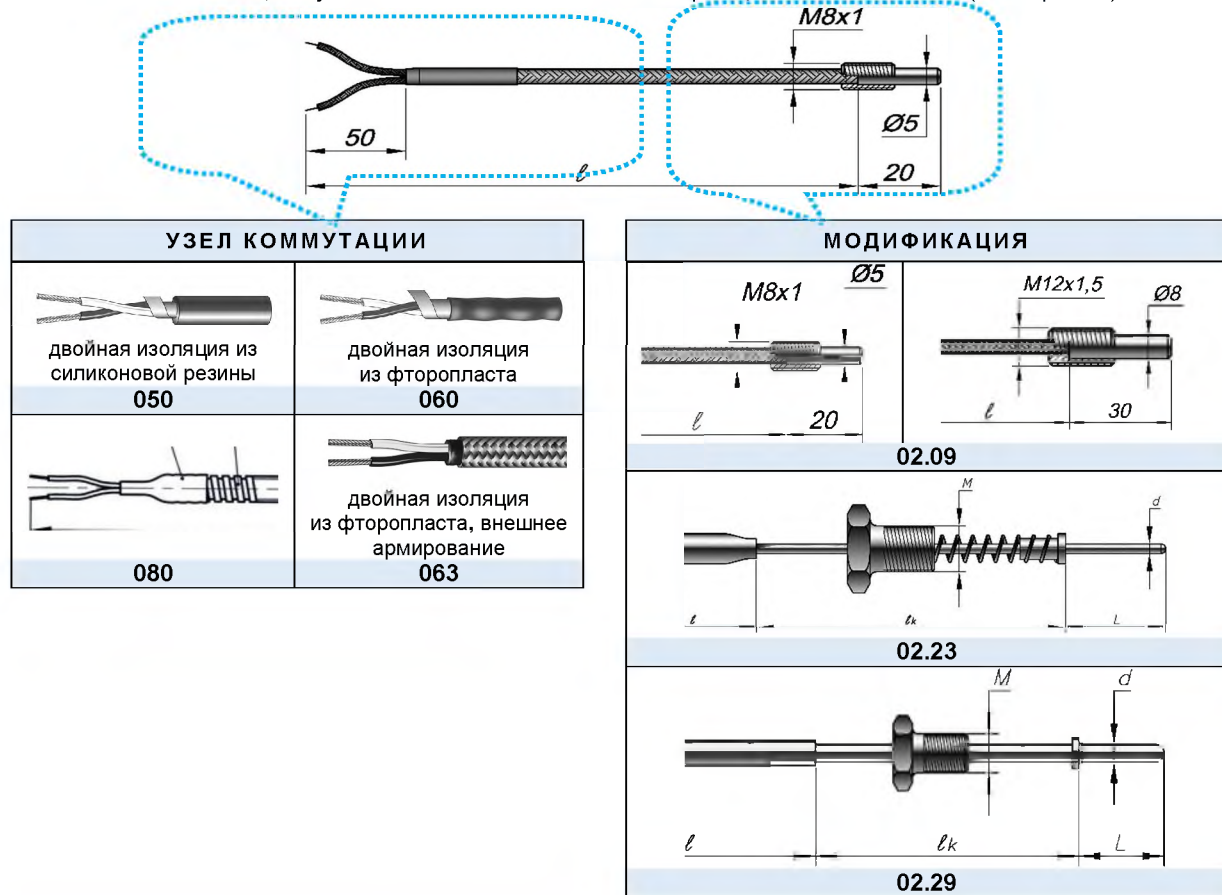


Модификации 02.09, 02.23, 02.29

Предназначены для измерения температуры твердых тел, например корпусов подшипников.

Датчики могут иметь вид взрывозащиты 0ExiallCT6 X по ГОСТ 30852.10-2002. Подробнее см. «Варианты Исполнений» далее.

При необходимости использования **измерительных преобразователей** с унифицированным выходным сигналом постоянного тока **4-20 мА** и (или) цифровым сигналом по протоколам **HART, PROFIBUS-PA, FOUNDATION Fieldbus**, могут комплектоваться выносными преобразователями ИПП (см. стр 12-4).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий спай	Один или два	Изолирован(ы) или Неизолирован(ы)
Вибростойкость ГОСТ Р 52931	группа F3	
Номинальное (условное) давление	0,1 МПа	
Сейсмостойкость MSK-64	9 баллов при уровне установки над нулевой отметкой до 70 м	
Климатическое исполнение ГОСТ 15150	УХЛ2 . Температура окружающей среды: -60...+120°C для изделий общего назначения	
Поверка	- МИ 3090-2007 – для датчиков с монтажной длиной от 20 до 250 мм - ГОСТ 8.338-2001 – для датчиков с монтажной длиной от 250 мм	

Температурный диапазон

Тип КТ	Модификация	Группа условий эксплуатации	Температура применения, °C	Интервал между поверками	Средний срок службы
КТХА, КТНН, КТХК	02.09	I	- 40...+150	5 лет	10 лет
		II	- 40...+200	2 года	4 года
	02.29	I	- 40...+600	5 лет	10 лет

Показатель тепловой инерции $\tau_{0,63}$:

Вид рабочего спая	Показатель тепловой инерции датчика в зависимости от диаметра, сек			
	02.23, 02.29		02.09	
	d = 3,0	d = 4,5	d = 5,0	d = 8,0
Изолированный от оболочки	1,0	2,0	8,0	8,0
Неизолированный от оболочки	0,5	1,0	3,0	5,0

Показатели надежности

Группа условий эксплуатации	Вероятность безотказной работы	Назначенный срок службы	Средний срок службы	Гарантийный срок
I	0,95 за 40 000 часов	5 лет	10 лет	5 лет
II	0,95 за 16 000 часов	2 года	4 года	2 года

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://tesey.nt-rt.ru>

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ

КТХА	Exi	02.09	0	60	к1	И	С10	8	L	ℓ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Поле	Наименование поля	Код	Описание		
1	Тип датчика	КТХА, КТНН, КТХК	кабельная термопара с НСХ по ГОСТ Р 8.585-2001		
2	Вид взрывозащиты	Не заполнено Exi	электрооборудование общего назначения 0ExialICT6 X, искробезопасная цепь по ГОСТ 30852.10-2002		
3	Модификация	02.09 02.23, 02.29	на основе термопарного провода на основе термопарного кабеля		
4	Узел коммутации	0	Свободные концы 50мм IP65 0ExialICT6 или общ. назнач.		
5	Вариант исполнения проводов (см. таблицу «Варианты модификаций» стр. 1-14)	50	Многожильный провод, изоляция Силикон / Экран / Силикон		
		60	Многожильный провод, изоляция Фторопласт / Экран / Фторопласт		
		63	многожильный провод, изоляция Фторопласт / Фторопласт / наружное армирование изолированное от корпуса датчика		
		80	Многожильный провод с фторопластовой изоляцией в металлорукаве.	02.23 и 02.29	
6	Условное обозначение класса датчика	к0, к1; к2	Подробнее см. таблицу 5 стр 2-9	02.23, 02.29	
		к1, к2		02.09	
7	Исполнение рабочего спая	Н	неизолированный спай	общего назначения	
		И	изолированный спай	0ExialICT6 или общего назначения	
8	Количество пар термоэлектродов	Не заполнено	1 пара термоэлектродов		
		2	2 пары термоэлектродов (2 спая)		
9	Материал наружной оболочки	С10	Сталь 12Х18Н10Т	02.09	
		С321, С316	AISI 321, AISI 316	02.23, 02.29	
10	Наружный диаметр d	5, 8	мм	02.09	
		3, 4.5, 6	мм	02.23, 02.29	
11	Монтажная длина L	20	Размер в мм	d=5 мм	02.09
		30		d=8 мм	
		10÷1000		d=3 мм, 4.5 мм	02.23, 02.29
12	Количество удлинительных проводов	Не заполнено	Один удлинительный провод с количеством пар термоэлектродов указанным в пункте 8	И, И2	
		2х	Два провода по 1 паре термоэлектродов в каждом	И2 кроме провода 80	
13	Длина ℓ провода	250÷10 000	указать размер в мм 250, 320, 500, 1000, 2000 3150 и более		
14	Типоразмер штуцера	Не заполнено	Штуцер M8x1	d=5 мм	02.09
			Штуцер M12x1.5	d=8 мм	
		M8, M10, M12, M16, M20	Штуцер M8x1, M10x1, M12x1.5, M16x1.5, M20x1.5	02.23, 02.29	

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ И РАСШИФРОВКА

<p>КТХА Exi 02.09-060 – к2 - И - С10 - 5 - 20/ 5000</p>	Вид изделия	КТ	проволочный ТП
	НСХ	ХА	хромель-алюмель
	Взрывозащита	Exi	0ExialICT6 X
	Модификация	02.09	
	Узел коммутации	0	свободные концы
	Вид провода	60	фторопласт / экран / фторопласт
	Класс допуска	к2	второй класс
	Вид спая	И	изолированный
	Материал рабочей части	С10	сталь 12Х18Н10Т
	Диаметр оболочки	5	мм
Длина монтажная	20	мм	
Длина провода	5000	мм	
Штуцер с резьбой	M8x1		
<p>КТХА Exi 02.29-080 – к0 - И - С316 - 4.5 - 55/800/4000-M10</p>	Вид изделия	КТ	кабельный ТП
	НСХ	ХА	хромель-алюмель
	Взрывозащита	Exi	0ExialICT6 X
	Модификация	02.29	
	Узел коммутации	0	свободные концы
	Вид провода	80	фторопласт в металлорукаве
	Класс допуска	к0	нулевой класс
	Вид спая	И	изолированный
	Материал рабочей части	С316	сталь AISI 316
	Диаметр оболочки	4,5	мм
Длина монтажная	55	мм	
Длина кабельной части	800	мм	
Длина провода	4000	мм	
Штуцер с резьбой	M10x1		

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://tesey.nt-rt.ru>