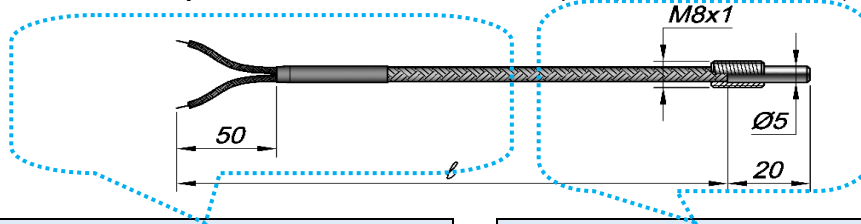


## Модификации 02.09, 02.23, 02.29

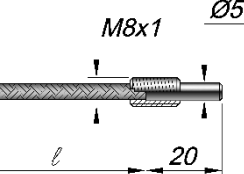
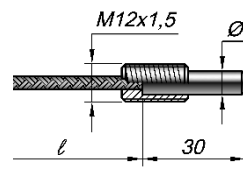
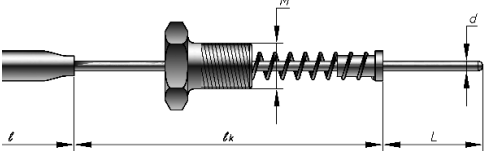
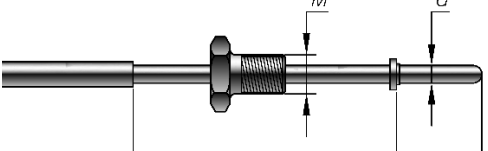
Предназначены для измерения температуры твердых тел, например корпусов подшипников.

Датчики могут иметь вид взрывозащиты 0ExiaIICT6 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).



УЗЕЛ КОММУТАЦИИ	
 двойная изоляция из силиконовой резины <b>050</b>	 двойная изоляция из фторопласта <b>060</b>
 <b>080</b>	 двойная изоляция из фторопласта, внешнее армирование <b>063</b>

МОДИФИКАЦИЯ	
 <b>02.09</b>	 <b>02.09</b>
 <b>02.23</b>	
 <b>02.29</b>	

### 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
	02.23	I	- 40...+400	5 лет	10 лет
			- 40...+600		

### 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

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ

КТХА	Exi	02.09	0	60	к1	И	С10	8	L	/	ℓ	кк		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

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	электрооборудование общего назначения		
		Exi	0ExialICT6 X, искробезопасная цепь по ГОСТ 30852.10-2002		
3	Модификация	02.09	на основе термопарного провода		
		02.23, 02.29	на основе термопарного кабеля		
4	Узел коммутации	0	Свободные концы 50мм   IP65   0ExialICT6 или общ. назнач.		
		50	Многожильный провод, изоляция Silicon / Экран / Silicon		
5	Вариант исполнения проводов (см. таблицу «Варианты модификаций» стр. 1-14)	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	
		80	Многожильный провод с фторопластовой изоляцией в металлорукаве.	02.23, 02.29	
6	Условное обозначение класса датчика	к0, к1; к2	Подробнее см. таблицу 5 стр 2-9		
		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	
		2x	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	Длина ℓк каб. части	100÷10 000	указать размер в мм	02.23, 02.29	
15	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><b>КТХА Exi 02.09-060 – к2 - И - С10 - 5 - 20/5000</b></p>	<table border="1"> <tr><td>Вид изделия</td><td>КТ</td><td>проволочный ТП</td></tr> <tr><td>НСХ</td><td>ХА</td><td>хромель-алюмель</td></tr> <tr><td>Взрывозащита</td><td>Exi</td><td>0ExialICT6 X</td></tr> <tr><td>Модификация</td><td>02.09</td><td></td></tr> <tr><td>Узел коммутации</td><td>0</td><td>свободные концы</td></tr> <tr><td>Вид провода</td><td>60</td><td>фторопласт / экран / фторопласт</td></tr> <tr><td>Класс допуска</td><td>к2</td><td>второй класс</td></tr> <tr><td>Вид спая</td><td>И</td><td>изолированный</td></tr> <tr><td>Материал рабочей части</td><td>С10</td><td>сталь 12Х18Н10Т</td></tr> <tr><td>Диаметр оболочки</td><td>5</td><td>мм</td></tr> <tr><td>Длина монтажная</td><td>20</td><td>мм</td></tr> <tr><td>Длина провода</td><td>5000</td><td>мм</td></tr> <tr><td>Штуцер с резьбой</td><td>M8x1</td><td></td></tr> </table>	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				
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><b>КТХА Exi 02.29-080 – к0 - И – С316 - 4.5 - 55/4000-800-M10</b></p>	<table border="1"> <tr><td>Вид изделия</td><td>КТ</td><td>кабельный ТП</td></tr> <tr><td>НСХ</td><td>ХА</td><td>хромель-алюмель</td></tr> <tr><td>Взрывозащита</td><td>Exi</td><td>0ExialICT6 X</td></tr> <tr><td>Модификация</td><td>02.29</td><td></td></tr> <tr><td>Узел коммутации</td><td>0</td><td>свободные концы</td></tr> <tr><td>Вид провода</td><td>80</td><td>фторопласт в металлорукаве</td></tr> <tr><td>Класс допуска</td><td>к0</td><td>нулевой класс</td></tr> <tr><td>Вид спая</td><td>И</td><td>изолированный</td></tr> <tr><td>Материал рабочей части</td><td>С316</td><td>сталь AISI 316</td></tr> <tr><td>Диаметр оболочки</td><td>4,5</td><td>мм</td></tr> <tr><td>Длина монтажная</td><td>55</td><td>мм</td></tr> <tr><td>Длина кабельной части</td><td>800</td><td>мм</td></tr> <tr><td>Длина провода</td><td>4000</td><td>мм</td></tr> <tr><td>Штуцер с резьбой</td><td>M10x1</td><td></td></tr> </table>	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	
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																																										

Официальный партнер  
ООО "Техноавтоматика"