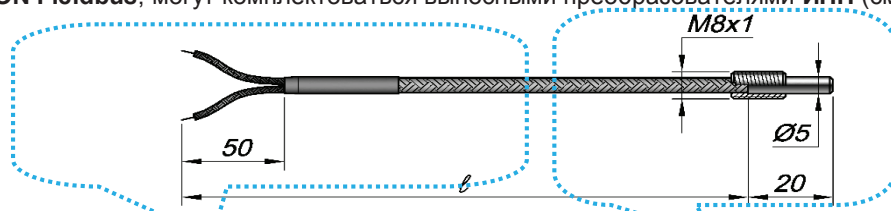


Модификации 02.09, 02.23, 02.29

Предназначены для измерения температуры твердых тел, например корпусов подшипников.

Датчики могут иметь вид взрывозащиты 0ExialICT6 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 050	 двойная изоляция из фторопласта 060
 080	 двойная изоляция из фторопласта, внешнее армирование 063

МОДИФИКАЦИЯ	
 02.09	 02.09
 02.23	
 02.29	

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	
Проверка	- 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, °С	Интервал между поверками	Средний срок службы
КТХА, КТНН, КТХК	02.09	I	- 40...+150	5 лет	10 лет
	02.23	II	- 40...+200	2 года	4 года
	02.29	I	- 40...+400 - 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

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ

КТХА	Exi	02.09	0	60	к1	И	С10	8	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	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 Силикон / Экран / Силикон	
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	
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	
		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	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		