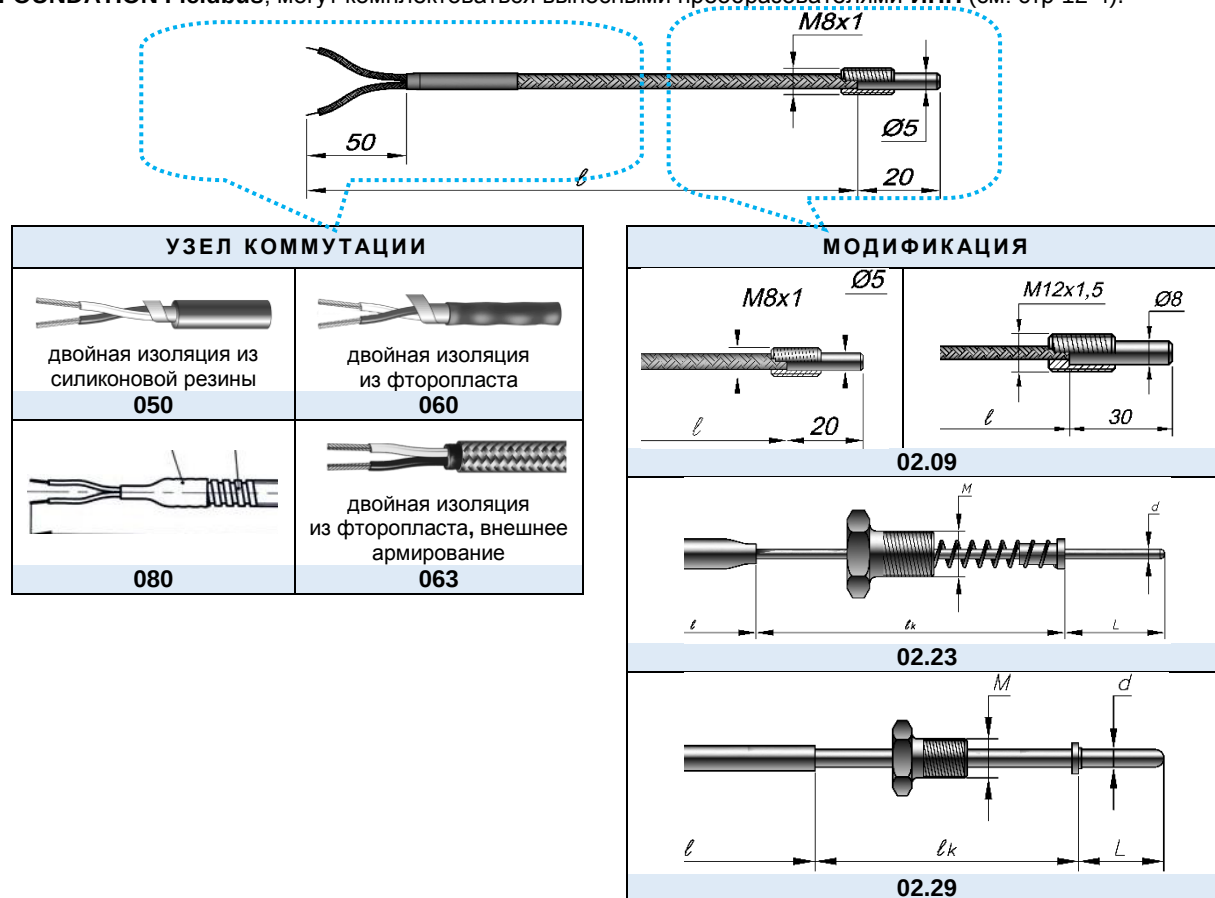


Модификации 02.09, 02.23, 02.29

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
	02.23	I	- 40...+400	5 лет	10 лет
		II	- 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

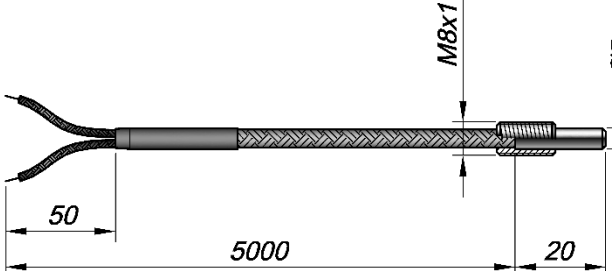
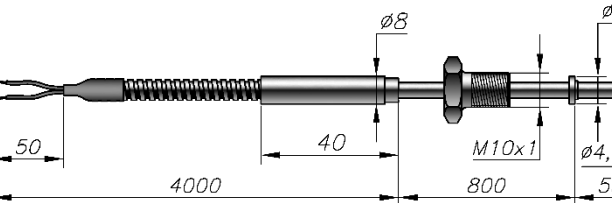
Показатели надежности

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	κ1	И	С10	8	L	ℓ	κк					
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.						
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	κ0, κ1; κ2			Подробнее см. таблицу 5 стр 2-9							02.23, 02.29				
		κ1, κ2										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 M8, M10, M12, M16, M20			Штуцер M8x1				d=5 мм		02.09					
					Штуцер M12x1.5				d=8 мм							
					Штуцер M8x1. M10x1. M12x1.5. M16x1.5. M20x1.5				02.23. 02.29							

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ И РАСШИФРОВКА

КТХА Exi 02.09-060 – κ2 - И - С10 - 5 - 20/5000 		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	κ2	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	
КТХА Exi 02.29-080 – κ0 - И – С316 - 4.5 - 55/4000-800-M10 		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	κ0	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»

+7 (831)218-05-61, 218-05-62

info@tehnnonn.ru
www.tehnnonn.ru