

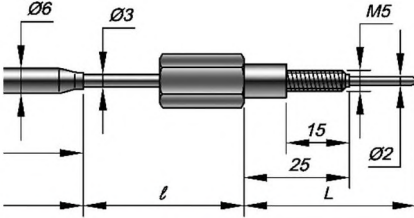
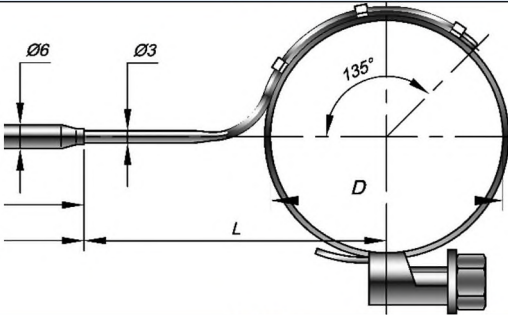
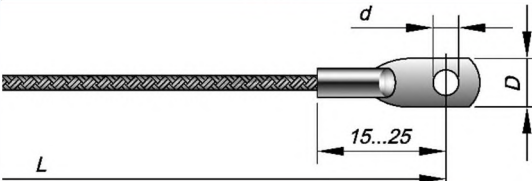
Модификация 02.16, 02.18, 02.20

Предназначены для измерения температуры поверхности различных объектов. Датчики температуры могут быть изготовлены по чертежам Заказчика с учетом конструктивных особенностей оборудования.

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
50	
	двойная изоляция из фторопласта
60	
	двойная изоляция из стеклоткани, внешнее армирование
70	

МОДИФИКАЦИЯ	
	02.16
	02.18
	02.20

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий спай	один	Изолирован(ы) или Неизолирован(ы)
	два	
Вибростойкость ГОСТ Р 52931	группа V3	02.16
	группа N2	02.18, 02.20
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
		-60...+85 °C для исполнения Ex с аналоговым сигналом
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 КТЖК	02.16	I	-40...+350	5 лет	10 лет
	02.20	II		2 года	4 года
	02.18	I	-40...+400 (600 по спец. заказу)	5 лет	10 лет
		II	-40...+300	2 года	4 года

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

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

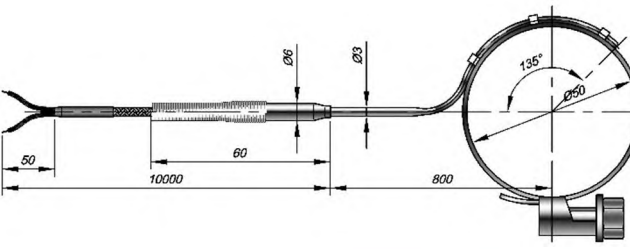
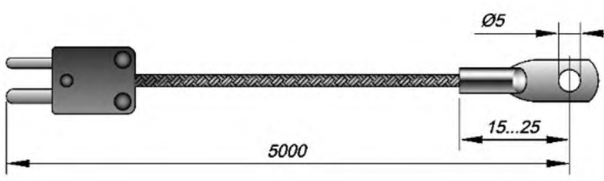
Вид рабочего спая	Показатель тепловой инерции датчика в зависимости от диаметра, сек			
	d = 8	d = 10	d = 5	d = 7
Изолированный от оболочки	10	12	5	8
Неизолированный от оболочки	6	8	3	5

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

КТХА		02.20	—	0 70	—	К2	—	И	—	С10	—	10	—	L	/	ℓ	—	10/5
1	2	3		4 5		6		7 8		9		10		11		12		13

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 Exi	электрооборудование общего назначения 0ExialICT6 X, искробезопасная цепь по ГОСТ 30852.10-2002
3	Модификация	02.16 02.18 02.20	Ввертной датчик Датчик с фиксацией хомутом С креплением под гайку
4	Узел коммутации	0	Свободные концы
5	Вариант исполнения проводов (см. таблицу «Варианты модификаций» стр. 1-14)	50 60 70	Многожильный провод, изоляция Силикон / Экран / Силикон – экран провода изолирован от корпуса датчика и не имеет вывода Многожильный провод, изоляция Фторопласт / Экран / Фторопласт – экран провода изолирован от корпуса датчика и не имеет вывода Многожильный провод, изоляция проводников и наружная оболочка из стеклонити / наружное армирование из гальванизированной стали
6	Класс допуска	к1; к2	Подробнее см. таблицу 5 стр 2-9
7	Исполнение рабочего спая	Н И	неизолированный спай изолированный спай
8	Количество пар термоэлектродов	Не заполнено 2	1 пара термоэлектродов 2 пары термоэлектродов (2 спая)
9	Материал наружной оболочки кабеля	Не указывается С321, С316	Для модификации 02.20 AISI 321, AISI 316
10	Наружный диаметр	2 35÷200 3,6	Для модификации 02.16 Для модификации 02.18 Для модификации 02.20
11	Монтажная длина L	40÷20 000	размер в мм по выбору Заказчика
13	Длина удлиняющего провода ℓ	250÷10 000	указать размер в мм 320, 500, 1000, 2000, 3150 и более
14	Дополнительная информация	Не заполнено D/d	Для 02.16 и 02.18 Внешний и внутренний диаметры наконечника 02.20

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ И РАСШИФРОВКА

КТХА Exi02.18-060 - к1 - И - С321 - 50 - 800/10 000 		Вид изделия	КТ	кабельный ТП
		НСХ	ХА	хромель-алюмель
		Взрывозащита	-	общего назначения
		Модификация	02.18	
		Узел коммутации	0	свободные концы
		Вид провода	60	фторопласт / экран / фторопласт
		Класс допуска	к1	первый класс
		Вид спая	И	изолированный
		Материал оболочки кабеля	С321	сталь AISI 321
		Диаметр обжима хомута	50	под трубу диаметром 45-55 мм
		Длина монтажная	800	мм
		Длина провода	10 000	мм
КТЖК 02.20-270 - к1 - Н - 5 - 5000 		Вид изделия	КТ	кабельный ТП
		НСХ	ЖК	железо-константан
		Взрывозащита	-	общего назначения
		Модификация	02.20	
		Узел коммутации	2	вилка мини-разъема
		Вид провода	70	стеклонить с армированием
		Класс допуска	к1	первый класс
		Вид спая	Н	неизолированный
		диаметр отверстия под винт	5	под винт М5
		Длина провода	5000	мм

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижевартонск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: tesey.pro-solution.ru | эл. почта: tse@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70