

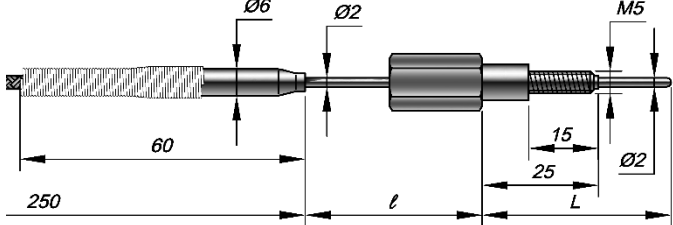
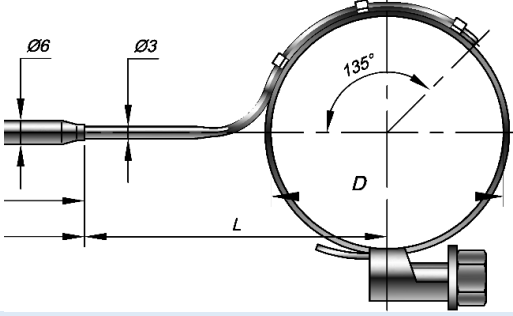
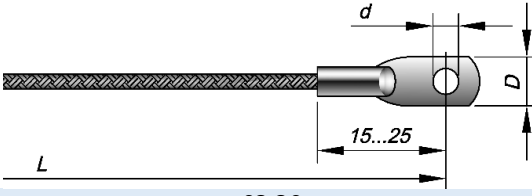
## Модификация 02.16, 02.18, 02.20

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 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).

УЗЕЛ КОММУТАЦИИ	
	двойная изоляция из силиконовой резины
<b>50</b>	
	двойная изоляция из фторопласта
<b>60</b>	
	двойная изоляция из стеклонити, внешнее армирование
<b>70</b>	

МОДИФИКАЦИЯ	
	<b>02.16</b>
	<b>02.18</b>
	<b>02.20</b>

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий спай	один	Изолирован(ы) или Неизолирован(ы)
	два	
Вибростойкость ГОСТ Р 52931	группа <b>V3</b>	02.16
	группа <b>N2</b>	02.18, 02.20
Номинальное (условное) давление	<b>0,1 МПа</b>	
Сейсмостойкость MSK-64	<b>9 баллов</b> при уровне установки над нулевой отметкой до 70 м	
Климатическое исполнение ГОСТ 15150	<b>УХЛ2.</b> Температура окружающей среды:	-60...+120°C для изделий общего назначения
		-60...+85 °C для исполнения Ex с аналоговым сигналом
Проверка	- <b>МИ 3090-2007</b> – для датчиков с монтажной длиной от 20 до 250 мм	
	- <b>ГОСТ 8.338-2001</b> – 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 = 2	d = 3	d = 3.6
Изолированный от оболочки	0,5	3,0	5
Неизолированный от оболочки	0,2	1,5	3

## СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

<b>КТХА</b>		<b>02.20</b>	-	<b>0</b>	<b>70</b>	-	<b>К2</b>	-	<b>И</b>		-	<b>С10</b>	-	<b>10</b>	-	<b>L</b>	/	<b>ℓ</b>	-	<b>M5</b>	
1		2	3		4	5		6		7	8		9		10		11		12		13

Поле	Наименование поля	Код	Описание
1	Тип датчика	<b>КТХА, КТЖК</b>	кабельная терморпара с <b>НСХ</b> по ГОСТ Р 8.585-2001
2	Вид взрывозащиты	<b>Не заполнено</b>	электрооборудование общего назначения
		<b>Exi</b>	<b>0ExialICT6 X</b> , искробезопасная цепь по ГОСТ 30852.10-2002 только для 02.16, 02.18
3	Модификация	<b>02.16</b>	Ввертной датчик Допустимый провод 50, 60, 70
		<b>02.18</b>	Датчик с фиксацией хомутом
		<b>02.20</b>	С креплением под гайку Допустимый провод 70
4	Узел коммутации	<b>0</b>	Свободные концы 50мм IP65 провод 50, 60 IP40 провод 70 <b>0ExialICT6</b> или общ. назнач. Общего назначения.
		<b>50</b>	Многожильный провод, изоляция Силикон / Экран / Силикон – экран провода изолирован от корпуса датчика и не имеет вывода
5	Вариант исполнения проводов (см. таблицу «Варианты модификаций» стр. 1-14)	<b>60</b>	Многожильный провод, изоляция Фторопласт / Экран / Фторопласт – экран провода изолирован от корпуса датчика и не имеет вывода
		<b>70</b>	Многожильный провод, изоляция проводников и наружная оболочка из стеклонити / наружное армирование из гальванизированной стали
6	Класс допуска	<b>к1; к2</b>	Подробнее см. таблицу 5 стр 2-9
7	Исполнение рабочего спая	<b>И</b>	неизолированный спай общего назначения
		<b>И</b>	изолированный спай <b>0ExialICT6</b> или общего назначения
8	Количество пар термоэлектродов	<b>Не заполнено</b> <b>2</b>	1 пара термоэлектродов 2 пары термоэлектродов (2 спая)
9	Материал наружной оболочки кабеля	<b>Мл</b> <b>С321, С316</b>	Медь луженая, только для модификации 02.20 AISI 321, AISI 316
10	Наружный диаметр	<b>2</b>	Для модификации 02.16
		<b>3,5÷200</b>	Для модификации 02.18 Диаметр на который необходимо установить хомут, мм
		<b>3,6</b>	Для модификации 02.20
11	Монтажная длина L	<b>40÷20 000</b>	размер в мм по выбору Заказчика
13	Длина удлиняющего провода ℓ	<b>250÷10 000</b>	указать размер в мм 320, 500, 1000, 2000, 3150 и более
14	Дополнительная информация	<b>Не заполнено</b>	Для 02.16 и 02.18
		<b>M4, M6, M8, M10, M12</b>	Для 02.20. Указание под какой типоразмер болта сделано отверстие

## ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ И РАСШИФРОВКА

<p><b>КТХА Exi02.18-060 - к1 - И - С321 - 50 - 800/10 000</b></p>	<p>Вид изделия <b>НСХ</b> Взрывозащита Модификация Узел коммутации Вид провода Класс допуска Вид спая Материал оболочки кабеля Диаметр обжима хомута Длина монтажная Длина провода</p>	<p><b>КТ</b> <b>ХА</b> - <b>02.18</b> <b>0</b> <b>60</b> <b>к1</b> <b>И</b> <b>С321</b> <b>50</b> <b>800</b> <b>10 000</b></p>	<p>кабельный ТП хромель-алюмель общего назначения свободные концы фторопласт / экран / фторопласт первый класс изолированный сталь AISI 321 под трубу диаметром 45-55 мм мм мм</p>
<p><b>КТЖК 02.20-270 - к1 - Н - 3.6 - 5000-M4</b></p>	<p>Вид изделия <b>НСХ</b> Взрывозащита Модификация Узел коммутации Вид провода Класс допуска Вид спая диаметр провода Длина провода Наконечник</p>	<p><b>КТ</b> <b>ЖК</b> - <b>02.20</b> <b>2</b> <b>70</b> <b>к1</b> <b>Н</b> <b>3.6</b> <b>5000</b> <b>M4</b></p>	<p>кабельный ТП железо-константан общего назначения вилка мини-разъема стеклонить с армированием первый класс неизолированный 3.6 мм мм под винт M4</p>

Официальный партнер  
ООО «Техноавтоматика»

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