

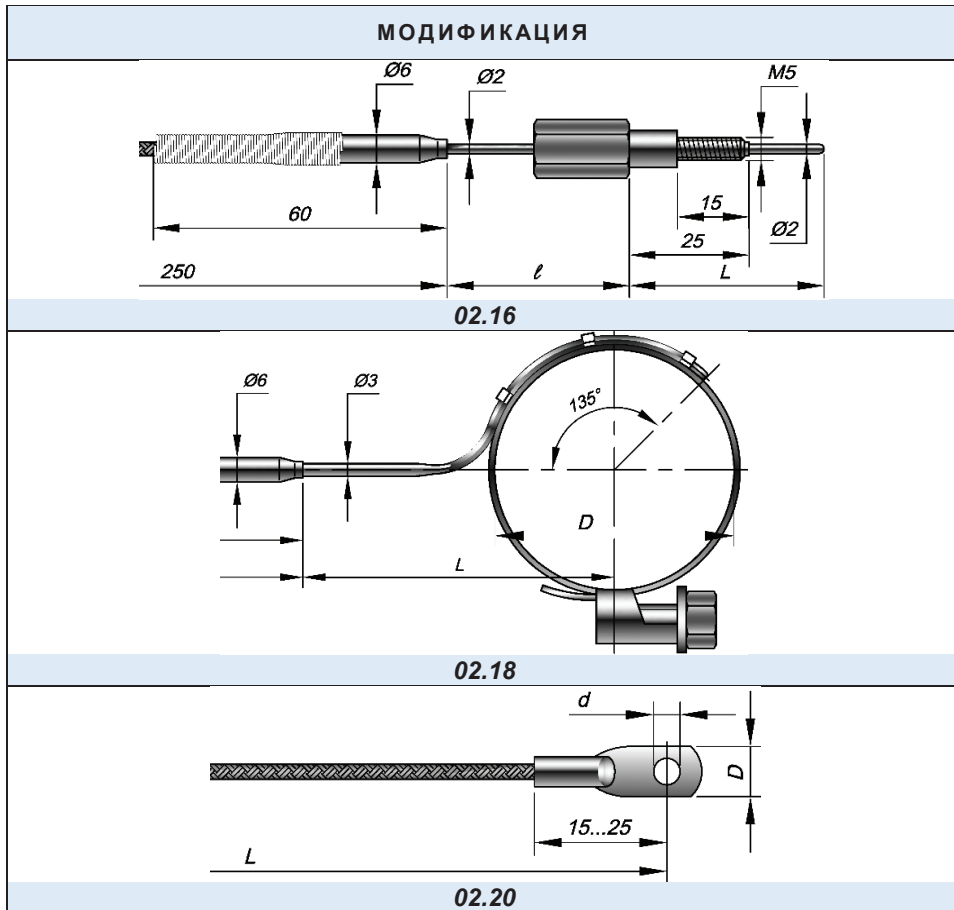
Модификация 02.16, 02.18, 02.20

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 стеклонити, внешнее армирование
70	



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 = 2	d = 3	d = 3.6
Изолированный от оболочки	0,5	3,0	5
Неизолированный от оболочки	0,2	1,5	3

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

КТХА	02.20	0 70	K2	И	C10	10	L	/	M5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Поле	Наименование поля	Код	Описание	
1	Тип датчика	КТХА, КТЖК	кабельная термopapa 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	02.16	Вертной датчик	
		02.18	Датчик с фиксацией хомутом	
		02.20	С креплением под гайку	
4	Узел коммутации	0	Свободные концы	
			IP65 провод 50, 60	
5	Вариант исполнения проводов (см. таблицу «Варианты модификаций» стр. 1-14)	50	IP40 провод 70	
			Общего назначения.	
			0ExialICT6 или общ. назнач.	
6	Класс допуска	k1; k2	Многожильный провод, изоляция Силикон / Экран / Силикон – экран	
			провода изолирован от корпуса датчика и не имеет вывода	
			Многожильный провод, изоляция Фторопласт / Экран / Фторопласт – экран	
7	Исполнение рабочего спая	H	провода изолирован от корпуса датчика и не имеет вывода	
			И	Многожильный провод, изоляция проводников и наружная оболочка из стеклонити / наружное армирование из гальванизированной стали
			Общего назначения	
8	Количество пар термоэлектродов	Не заполнено	1 пара термоэлектродов	
		2	2 пары термоэлектродов (2 спая)	
9	Материал наружной оболочки кабеля	Не указывается	Для модификации 02.20	
		C321, C316	AISI 321, AISI 316	
10	Наружный диаметр	2	Для модификации 02.16	
		3,6	Для модификации 02.18	
		Диаметр на который необходимо установить хомут, мм		
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	Для 02.16 и 02.18	
		M4, M6, M8, M10, M12	Для 02.20. Указание под какой типоразмер болта сделано отверстие	

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ И РАСШИФРОВКА

<p>КТХА Exi02.18-060 - k1 - И - C321 - 50 - 800/10 000</p>	<p>Вид изделия НСХ Взрывозащита - Модификация 02.18 Узел коммутации 0 Вид провода 60 Класс допуска k1 Вид спая И Материал оболочки кабеля C321 Диаметр обжима хомута 50 Длина монтажная 800 Длина провода 10 000</p>	<p>КТ кабельный ТП ХА хромель-алюмель - общего назначения 02.18 0 свободные концы 60 фторопласт / экран / фторопласт k1 первый класс И изолированный C321 сталь AISI 321 50 под трубу диаметром 45-55 мм 800 мм 10 000 мм</p>
<p>КТЖК 02.20-270 - k1 - H - 3.6 - 5000-M4</p>	<p>Вид изделия НСХ Взрывозащита - Модификация 02.20 Узел коммутации 2 Вид провода 70 Класс допуска k1 Вид спая H диаметр провода 3.6 Длина провода 5000 Наконечник M4</p>	<p>КТ кабельный ТП ЖК железо-константан - общего назначения 02.20 2 вилка мини-разъема 70 стеклонить с армированием k1 первый класс H неизолированный 3.6 под винт M5 5000 мм M4 под винт M4</p>