

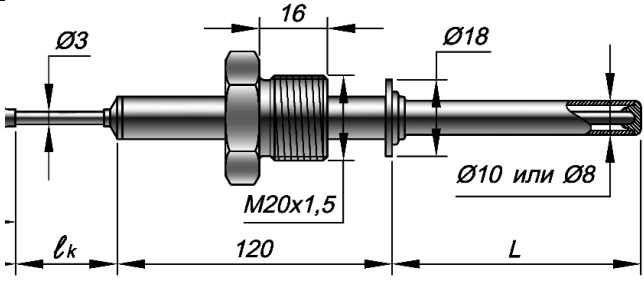
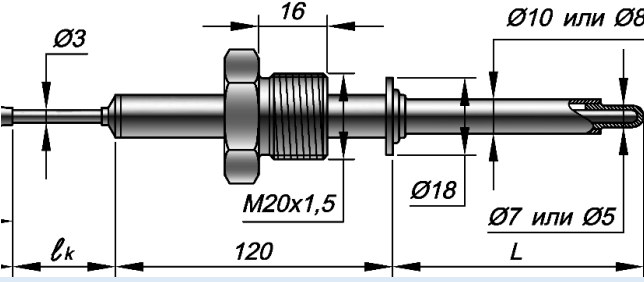
Модификация 02.10

Предназначены для измерения температуры жидких и газообразных химически неагрессивных сред, а также агрессивных, не разрушающих материал защитного чехла, при наличии повышенной температуры или защитных (теплоизоляционных) экранов на выходе термоэлектродов из защитной арматуры. Кабельный чувствительный элемент выведен за пределы защитной арматуры на длину ℓ_k . Имеют неразборную конструкцию. Штуцер изготавливается из углеродистой стали обыкновенного качества с защитным покрытием.

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	
	металлорукав
80	

МОДИФИКАЦИЯ	
	02.10 диаметром 8 или 10 мм
	02.10 диаметром 5 или 7 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий спай	один	Изолирован(ы) или Неизолирован(ы)
	два	
Вибростойкость ГОСТ Р 52931	группа V3	
Номинальное (условное) давление	6,3 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	Диаметр чехла	Материал чехла	Группа условий эксплуатации	Температура применения, °C	Интервал между поверками	Средний срок службы
КТНН КТХА	8; 10	С10	I	-40...+600	5 лет	10 лет
			II	-200...+800	2 года	4 года
КТХА	10	С13	I	-40...+600	5 лет	10 лет
			II	-200...+900	2 года	4 года
КТНН	10	С13	I	-40...+800	5 лет	10 лет
			II	-200...+900	2 года	4 года
КТХК	8 (только С10); 10	С10, С13	I	-40...+600	5 лет	10 лет
			II	-100...+800	2 года	4 года
КТЖК	8 (только С10); 10	С10, С13	II	-40...+760	2 года	4 года

Показатели надежности

Группа условий эксплуатации	Вероятность безотказной работы	Назначенный срок службы	Средний срок службы	Гарантийный срок эксплуатации
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

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ

КТХА		02.10	0	50	—	κ1	—	И		—	С10	—	10	—	L	/	κ	/	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, 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	02.10	
4	Узел коммутации	0	Свободные концы 50мм IP65 провод 50-69, 80 IP40 провод 70
5	Вариант исполнения проводов (см. таблицу «Варианты модификаций» стр. 1-14)	50 60 70 80	Многожильный провод, изоляция Силикон / Экран / Силикон Многожильный провод, изоляция Фторопласт / Экран / Фторопласт Многожильный провод, изоляция проводников и наружная оболочка из стеклонити / наружное армирование из гальванизированной стали Многожильный провод с фторопластовой изоляцией в металлорукаве.
6	Класс датчика	к0, 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 защитного чехла	С13 С10	Сталь 10Х17Н13М2Т сталь 12Х18Н10Т
10	Наружный диаметр	5, 7, 8, 10	размер в мм по выбору Заказчика
11	Монтажная длина L	100÷3150	размер в мм по выбору Заказчика
12	Длина ℓ_k каб. части	500÷30 000	размер в мм по выбору Заказчика
13	Длина ℓ удлиняющего провода	Не указана 250÷10 000	250 мм указать размер в мм 320, 500, 1000, 2000 3150 и более
14	Типоразмер штуцера	Не заполнено Указать размер резьбы	если штуцер с резьбой М20х1,5 или отсутствует для всех остальных случаев

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ И РАСШИФРОВКА

КТХА 02.10-050 - к1 - И - С10 - 10 - 320/3000	Вид изделия	КТ	кабельный ТП
	НСХ	ХА	хромель-алюмель
КТХК 02.10-060 - к1 - Н - С13 - 5 - 250/10000/2000	Взрывозащита	-	общего назначения
	Модификация	02.10	
КТХК 02.10-060 - к1 - Н - С13 - 5 - 250/10000/2000	Узел коммутации	0	свободные концы
	Вид провода	60	фторопласт/экран фторопласт
КТХК 02.10-060 - к1 - Н - С13 - 5 - 250/10000/2000	Класс допуска	к1	первый класс
	Вид спая	Н	неизолированный
КТХК 02.10-060 - к1 - Н - С13 - 5 - 250/10000/2000	Материал рабочей части	С13	сталь 10Х17Н13М2Т
	Диаметр оболочки	5	10мм с утонением до 5 мм
КТХК 02.10-060 - к1 - Н - С13 - 5 - 250/10000/2000	Длина монтажная	250	мм
	Длина кабельной части	10 000	мм
КТХК 02.10-060 - к1 - Н - С13 - 5 - 250/10000/2000	Длина провода	2000	мм
	Длина провода	2000	мм

Официальный партнер
ООО "Техноавтоматика"

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

info@tehnnonn.ru
www.tehnnonn.ru