

Модификация 01.17

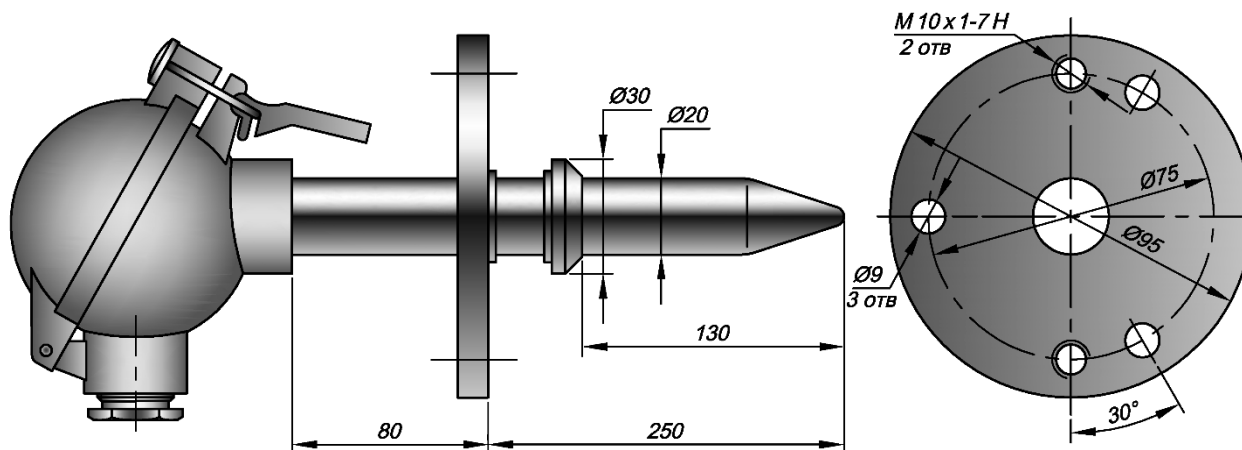
Предназначены для измерения температуры в камере смешения резиносмесителя.

Размеры фланца и монтажная длина могут быть изменены по техническому заданию Заказчика

Датчики могут иметь вид взрывозащиты 0ExialICT6 X или 1ExdIICT6 по ГОСТ 30852.10-2002. Подробнее см. «Варианты Исполнений» далее.

В клеммные головки могут устанавливаться измерительные преобразователи с унифицирован-

ным выходным сигналом постоянного тока **4-20 мА** и (или) цифровым сигналом по протоколам **HART, PROFIBUS-PA, FOUNDATION Fieldbus**. Для удобства подключение проводов к ИП рекомендуется использовать головки вариантов модификаций 16, 23, 28. Клеммные головки оснащаются штатным либо специализированным кабельным вводом. Подробнее см. «Варианты Исполнений» далее.



Температура применения:

Тип КТ	Диаметр чехла	Материал чехла	Группа условий эксплуатации	Температура применения, °C	Интервал между поверками	Средний срок службы
КТХК КТХА КТНН	20	C10	II	-40...+200	2 года	4 года

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий спай	один	Изолирован или Неизолирован
Вибростойкость ГОСТ Р 52931	группа N2	
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
		-55..+85°C для изделий с унифицированным выходным сигналом
Поверка	- МИ 3090-2007 – для датчиков с монтажной длиной от 20 до 250 мм, без измерительных преобразователей; - ГОСТ 8.338-2001 – для датчиков с монтажной длиной от 250 мм, без измерительных преобразователей; - МП РТ 2026-2013 – для датчиков с установленными измерительными преобразователями.	
	Показатель тепловой инерции t _{0,63}	10 секунд

Показатели надежности

Группа условий эксплуатации	Вероятность безотказной работы	Назначенный срок службы	Средний срок службы	Гарантийный срок эксплуатации
II	0,95 за 16 000 часов	2 года	4 года	2 года

Пределы допускаемой основной погрешности для датчиков с унифицированным выходным сигналом постоянного тока 4-20 мА по ГОСТ 26.011 и цифровым сигналом по протоколу HART, указаны с учетом вклада погрешности компенсации холодных спаев

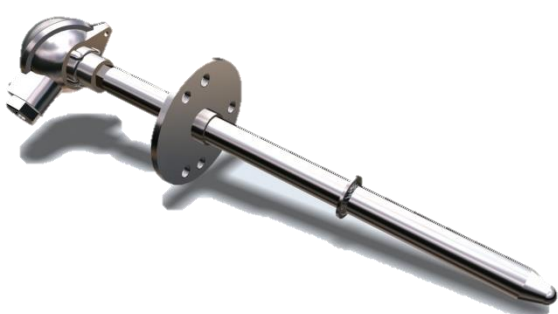
Выходной сигнал	Условное обозначение	Пределы допускаемой погрешности	Выходной сигнал	Условное обозначение	Пределы допускаемой погрешности
4-20мА	T40	$\pm 0,4\% \cdot t_n^*$ или $\pm 1,5^\circ\text{C}$	4-20мА+HART	H25	$\pm 0,25\% \cdot t_n$ или $\pm 0,9^\circ\text{C}$
	T50	$\pm 0,5\% \cdot t_n$ или $\pm 2,0^\circ\text{C}$		H40	$\pm 0,4\% \cdot t_n$ или $\pm 1,2^\circ\text{C}$
	T70	$\pm 0,7\% \cdot t_n$ или $\pm 2,5^\circ\text{C}$		H50	$\pm 0,5\% \cdot t_n$ или $\pm 1,7^\circ\text{C}$
	T80	$\pm 0,8\% \cdot t_n$ или $\pm 2,5^\circ\text{C}$		H80	$\pm 0,8\% \cdot t_n$ или $\pm 2,5^\circ\text{C}$
	T100	$\pm 1\% \cdot t_n$ или $\pm 2,5^\circ\text{C}$			

* - t_n диапазон настройки измерительного преобразователя необходимо умножить на указанное значение в %. Выбрать большее значение.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ

КТХА		01.17	—	0	20	—	к1		—	И		—	С10	—	20	—	L	/	ℓ	—	
1	2	3		4	5		6	7		8	9		10		11		12		13		14
Поле	Наименование	Код		Описание																	
1	Тип датчика	КТХА, КТХК, КТНН,		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																	
		Exd		1ExdIICT6, взрывонепроницаемая оболочка по ГОСТ 30852.1-2002																	
3	Модификация	01.17																			
4	Кабельный ввод	0		штатный кабельный ввод клеммной головки																	
		A-Z		Специализированный кабельный ввод (см. таблицу 3 стр.1-13)																	
5	Узел коммутации датчика (см. таблицу «Варианты модификаций» стр. 1-10)	15; 16		алюминиевая головка IP66/IP68 1ExdIICT6 / 0ExialICT6 X																	
		20; 22		алюминиевая головка IP65 общего назначения																	
		21; 23; 24; 25; 26; 28; 29		алюминиевая головка IP66 0ExialICT6 X или общ. назнач.																	
6	Условное обозначение класса датчика	к1; к2		Подробнее см. таблицу 5 стр 2-9																	
7	Выходной сигнал, условное обозначение точности измерительного преобразователя, см. табл. 5 на стр. 2-10	Не заполнено		аналоговый сигнал (mV) в соответствии с НСХ																	
		T40																			
		T50; T70		4-20 мА для k0																	
		T80; T100		для k1																	
		H40		для k2																	
8	Исполнение рабочего спая датчика	H25; H50		4-20 мА +HART для k0																	
		H80		для k1																	
				для k2																	
9	Количество пар термоэлектродов	Н		неизолированный спай, только общего назначения																	
10	Исполнение рабочего спая датчика	И		изолированный спай																	
11	Материал защитной арматуры	Не заполнено		1 пара термоэлектродов																	
12	Количество пар термоэлектродов	С10		сталь 12Х18Н10Т																	
13	Материал защитной арматуры	20;		размер в мм по выбору Заказчика																	
14	Наружный диаметр	100÷500		монтажная длина L до рабочего конца в мм																	
15	Монтажная длина	Не заполнено		если 80 мм																	
16	Размер ℓ от фланца до головки	30÷500		указать размер в мм, если 80 мм не подходит																	
17	Дополнительная информация			Заполняется при необходимости, например для идентификации фланца																	

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА И РАСШИФРОВКА

КТХК 01.17-020 - к2 - Н - С10 - 20 - 250			
	Вид изделия	КТ	кабельный ТП
	НСХ	ХА	хромель-копель
	Взрывозащита	-	Общего назначения
	Модификация	01.17	
	Кабельный ввод	0	штатный
	Коммутация (код головки)	20	с защелкой, IP65
	Класс допуска	к1	второй класс
	Выходной сигнал	—	аналоговый
	Вид спая	И	неизолированный
	Материал защитной оболочки	С10	сталь 12Х18Н10Т
	Диаметр рабочей части	20	мм
	Длина монтажная	250	мм
	Длина до головки	—	80 мм

Официальный партнер
 ООО "Техноавтоматика"
 +7 (831)218-05-61, 218-05-62
info@tehnnonn.ru
www.tehnnonn.ru