

Модификация 01.17

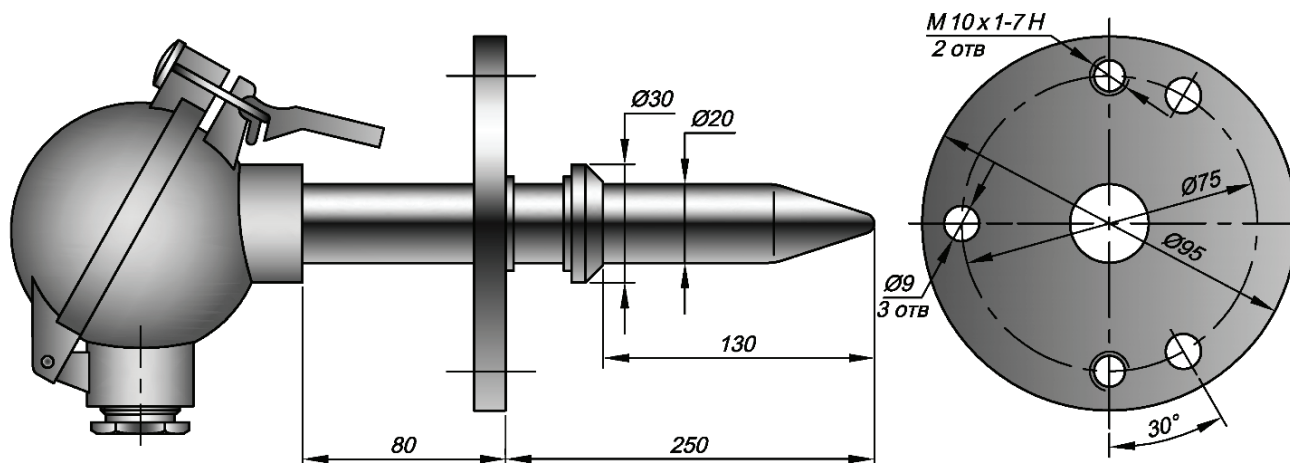
Предназначены для измерения температуры в камере смешения резиносмесителя.

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 варианты 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, °С	Интервал между поверками	Средний срок службы
КТХК КТХА КТНН	20	С10	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 °С 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 $\tau_{0,63}$	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	/	∕	
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 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		
		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 общего назначения
		20; 22	алюминиевая головка	IP65	
		21; 23; 24; 25; 26; 28; 29	алюминиевая головка	IP66	
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		для к0	
		T50; T70	4-20 мА	для к1	
		T80; T100		для к2	
		H40		для к0	
8	Исполнение рабочего спая датчика	H	неизолированный спай, только общего назначения		
		И	изолированный спай		
		Не заполнено	1 пара термоэлектродов		
9	Количество пар термоэлектродов	Не заполнено	1 пара термоэлектродов		
10	Материал защитной арматуры	С10	сталь 12Х18Н10Т		
11	Наружный диаметр	20;	размер в мм по выбору Заказчика		
12	Монтажная длина	100÷500	монтажная длина L до рабочего конца в мм		
13	Размер ∕ от фланца до головки	Не заполнено	если 80 мм		
		30÷500	указать размер в мм, если 80 мм не подходит		
14	Дополнительная информация		Заполняется при необходимости, например для идентификации фланца		

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА И РАСШИФРОВКА

	КТХК 01.17-020 - к2 - H - 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	