


**ЗАКАЗАТЬ**

Термопреобразователи КТХА01.01, КТХК01.01, КТЖК01.01, КТМК01.01, КТНН01.01 предназначены для измерения температуры жидких и газообразных химически неагрессивных сред, а также агрессивных, не разрушающих материал защитного чехла. Допускается изгибать датчики температуры для размещения рабочего спая в требуемой зоне измерения, радиус изгиба не менее 5 диаметров кабеля.

Модификация 01.01 выполняется в варианте 000, 006 и требует осторожного обращения при подключении из-за возможной поломки термоэлектродов. В качестве рабочего датчика рекомендуется использовать модификации 01.02 или 02.01. Для монтажа датчика на объекте используются передвижные штуцера ЮНКЖ 031, рассчитанные на номинальное (условное) давление 1,0 МПа.

#### Технические характеристики

Наименование	Значение
Количество рабочих спаев	1, 2
Исполнение рабочего спая	Изолированный, неизолированный
Номинальное (условное) давление: - без монтажных элементов - с монтажными элементами	0,1 МПа до 150 МПа
Устойчивость к вибрации	группа V3
Сейсмостойкость	9 баллов при уровне установки над нулевой отметкой до 70 м
Климатическое исполнение	УХЛ 2
Температура окружающей среды	-60...+120°C

#### Дрейф показаний за интервал между поверками (ИМП)

Тип датчика температуры	Группа условий эксплуатации	Дрейф за ИМП, °С, не более
КТХА; КТНН	I; II	$\pm (1 \text{ или } 0,004 \cdot  t )$
	III	$\pm (1,5 \text{ или } 0,006 \cdot  t )$
	IV	—
КТХК	I	$\pm (1 \text{ или } 0,004 \cdot  t )$
	II	$\pm (1,5 \text{ или } 0,006 \cdot  t )$
КТЖК	II	$\pm (1 \text{ или } 0,004 \cdot  t )$
КТМК	II; III	$\pm (1 \text{ или } 0,004 \cdot  t )$

#### Показатель тепловой инерции

Вид рабочего спая	Показатель тепловой инерции датчика в зависимости от диаметра, с							
	d = 0,5	d = 1,0	d = 1,5; 2	d = 3,0	d = 4,0	d = 4,5; 4,6	d = 5,0	d = 6,0
Изолированный от оболочки	0,05	0,15	0,4	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0
Неизолированный от оболочки	0,03	0,05	0,15	0,5	1,0	1,0	1,5	2,0

**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
III	0,95 за 8 000 часов	1 год	2 года	1 год
IV	Не нормирована	Не нормирован	Не нормирован	Не нормирован

**Температурный диапазон**

Тип КТ	Температура применения, °С	Группа условий эксплуатации	Интервал между поверками	Выбор кабеля	
				Диаметр оболочки	Материал оболочки
КТХА	-40...+ 600	I	5 лет	3; 4; 4,5; 6	C321; C316; T310; T446; T600
	-40...+ 600	II	2 года	1,5; 2;	C321; C316; T310; T600
	-40...+ 800			3; 4; 4,5; 6	C321
	-40...+ 900			3; 4; 4,5; 6	C316; T310; T600
	-40...+ 800	III	1 год	1,5; 2	C321
	-40...+ 900			1,5; 2	C316; T310; T600
	-40...+ 1000			3	T310; T446; T600
	-40...+ 1100			4,5; 6	T310; T446; T600
	-40...+700	IV	Не нормирован	0,5	T310; T600
-40...+1300	1			C321; T310; T600	
	4,5; 6			T600	
КТНН	-40...+800	I	5 лет	3; 4,5	T310; T600; T740
	-200...+600	II	2 года	1,5; 2	C321, C316
	-200...+800			1,5; 2	T310; T600; T740
	-200...+1000			3	T310; T600
				4,5	T310; T600
	-200...+1100			3; 4,5	T740
	-200...+800	III	1 год	1,5; 2	C321, C316
	-200...+900			1,5	T740, T310; T600
	-200...+1000			2	T740, T310; T600
	-200...+1100			3	T740, T600, T310
	-200...+1200		4,5	T740	
	-40...+ 800	IV	Не нормирован	1	T600; T740
-40...+ 1300	4,5			T740	
КТХК	-40...+ 600	I	5 лет	3; 4; 4,6; 5; 6	C10
	-100... + 800	II	2 года	3; 4; 4,6; 5; 6	C10
	-100...+ 600	III	1 год	1,5	C10
	-40...+ 600	IV	Не нормирован	1	C10
КТЖК	-40...+ 760	II	2 года	2; 3; 4,5	C321; C316
КТМК	-40...+ 200	II	2 года	2; 3; 4,5	C10; C321
	-200...+ 370	III	1 год		

**Структура обозначения**

КТХА	01.01.	-000	-к1	-И	2	-Т310	Д	-3	-L
									<p>Монтажная длина, мм: <b>10...100 000</b>.</p> <p>Наружный диаметр, мм: <b>0,5; 1</b> - общего назначения. <b>1,5; 2; 3; 4; 4,5; 4,6; 5; 6</b> – (0ExialICT6 X / общего назначения).</p> <p>Толщина оболочки кабеля: <b>не заполнено</b> - стандартная толщина оболочки; <b>Д</b> - двойная толщина оболочки.</p> <p>Материал наружной оболочки кабеля: <b>С10</b> - Сталь 12Х18Н10Т (только для КТХК); <b>С321, С316</b> - AISI 321, AISI 316; <b>Т310</b> - AISI 310; <b>Т446</b> - AISI 446; <b>Т600</b> - INCONEL 600; <b>Т740</b> - ALLOY 740.</p> <p>Количество пар термоэлектродов: <b>не заполнено</b> - 1 пара термоэлектродов; <b>2</b> - две пары термоэлектродов (2 спая).</p> <p>Исполнение рабочего спая термопары: <b>О</b> - открытый спай (общего назначения); <b>Н</b> - неизолированный спай (общего назначения); <b>И</b> - изолированный спай (0ExialICT6 X / общего назначения).</p> <p>Класс датчика: <b>к0; к1; к2</b>.</p> <p>Узел коммутации датчика (IP00, общего назначения): <b>000 (термоэлектроды выведены из защитной оболочки кабеля)</b> - свободные концы электродов; <b>006</b> - свободные концы электродов со штуцером.</p> <p>Модификация: <b>01.01</b> (чувствительный элемент без монтажных элементов).</p> <p>Тип датчика: <b>КТХА, КТХК, КТНН, КТЖК, КТМК</b> (кабельная термопара с <b>НСХ</b>).</p>