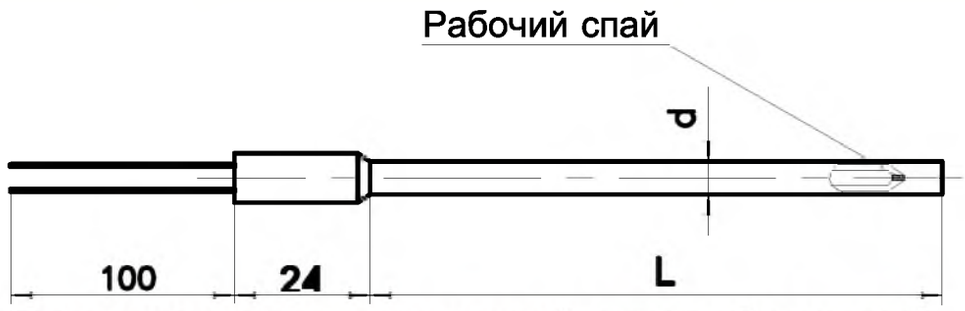
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ КАБЕЛЬНЫЕ ТИПОВ ТХА-К/ТХК-К.001

ТУ 4211-022-39375199-02



Перечень конструктивных исполнений термопреобразователей

Класс допуска	Количество рабочих спаев	d, мм	Показатель тепловой инерции, с		Длина монтажной части, L, мм																							
			с изол. спаем	с неизол. спаем	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	3550	4000	5000	6300	7100	8000	9000	10000	11200	12500	14000	16000	18000	20000
1 или 2	1	3,0	2,5	2,0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	1	4,0	4,0	3,0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	1	5,0	6,0	5,0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	6,0	8,0	6,0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	4,6	5,0	3,5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	2	7,2	6,0	4,0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Технические характеристики термопреобразователей

Диапазон измеряемых температур:

для ТХА-К –40…+800°С для стали 12Х18Н10Т (tном=+600°С)
для ТХА-К –40…+1000°С для стали ХН78Т, 10Х23Н18, AISI 310, Inconel (tном=+800°С)
Для ТХА-К -40...+900°С для стали 10Х17Н13М2Т, AISI 316 (tном=+700°С)
для ТХК-К –40…+600°С (tном=+450°С)

Номинальное давление:

0,1/ 0,4 МПа (без штуцера/с передвижным штуцером)

Пределы отклонения от НСХ

Обознач. НСХ	Кл. доп.	Диапазон измеряемых температур, °С	Предел допуск. откл. от НСХ, °С
ХА (К)	1*	От –40 до 375	±1,5
		Св. 375 до 1000	±0,004|t|
	2	От –40 до 333	±2,5
		Св. 333 до 1100	±0,0075|t|
ХК (L)	2	От –40 до 360	±2,5
		Св. 360 до 600	±[0,7 +0,005t]

* - по спецзаказу t – значение измеряемой температуры.

Пример записи обозначения датчиков при заказе

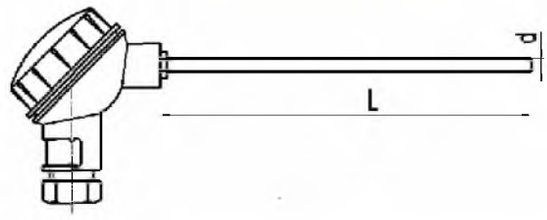
ТХА-К. 001 – 2 – 1 – 1 – C_{10} – 4 – 500

1 2 3 4 5 6 7 8

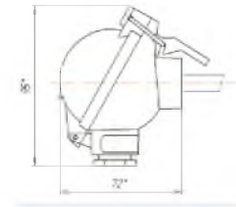
1. Тип термоэлектрического преобразователя.
2. Код исполнения.
3. Класс допуска.
4. Вид рабочего спая: 1 – изол., 2 – не изол.
5. Количество рабочих спаев.
6. Обозначение материала оболочки термопарного кабеля:
   C10 – сталь 12Х18Н10Т, С321-AISI 321
   Т78 – сталь ХН78Т, Т18-10Х23Н18, 20Х23Н18, AISI 310S
   С13 – 10Х17Н13М2Т, С316 -AISI 316
   Т310 – AISI 310, Т600 - inconel 600
7. Наружный диаметр кабеля, d
8. Монтажная длина, L.

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ КАБЕЛЬНЫЕ ТИПОВ ТХА-К/ТХК-К.101, К.1011

ТУ 4211-022-39375199-02



ТХА-К/ТХК-К.101



ТХА-К/ТХК-К.1011

Перечень конструктивных исполнений термопреобразователей

Класс допуска	Количество рабочих спаев	d, мм	Показатель тепловой		Длина монтажной части, L, мм																								
			с изол. спаем	с неизол. спаем	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	3550	4000	5000	6300	7100	8000	9000	10000	11200	12500	14000	16000	18000	20000
1 или 2	1	3,0	2,5	2,0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	1	4,0	4,0	3,0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	1	5,0	6,0	5,0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	6,0	8,0	6,0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	4,6	5,0	3,5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	2	7,2	6,0	4,0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечания:

1. Преобразователи используются как самостоятельное изделие или как чувствительный элемент для термопреобразователей в защитных чехлах,
2. Термопреобразователи могут изготовляться с приваренными монтажными элементами по чертежам заказчика, а также комплектоваться подвижным штуцером,
3. Материал головки - фенопласт для ТХА-К/ТХК-К.101 или алюминиевый сплав для ТХА-К/ТХК-К.1011

Технические характеристики термопреобразователей

Диапазон измеряемых температур:

для ТХА-К –40…+800°С для стали 12Х18Н10Т (tном=+450°С)

для ТХА-К –40…+1000°С для стали ХН78Т или 10Х23Н18 (tном=+750°С)

для ТХК-К –40…+600°С (tном=+450°С)

Номинальное давление:

0,1/ 0,4 МПа (без штуцера/с передвижным штуцером)

Пределы отклонений от НСХ:

Обознач. НСХ	Кл. доп.	Диапазон измеряемых Температур,°С	Предел допуск. откл. от НСХ, °С
ХА (К)	1*	От – 40 до 375	±1,5
		Св. 375 до 1000	±0,004|t|
	2	От –40 до 333	±2,5
		Св. 333 до 1100	±0,0075|t|
ХК (L)	2	От –40 до 360	±2,5
		Св. 360 до 600	±[0,7 +0,005t]

* - по спецзаказу t – значение измеряемой температуры.

Пример записи обозначения датчиков при заказе

ТХА-К. 101 – 2 – 1 – 1 – C_{10} – 4 – 500

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8

1. **Тип термоэлектрического преобразователя.**
2. **Код исполнения.**
3. **Класс допуска.**
4. **Вид рабочего спая: 1 – изол., 2 – не изол.**
5. **Количество рабочих спаев.**
6. **Обозначение материала оболочки термопарного кабеля:**
   С10 – 12Х18Н10Т, С321 - AISI 321
   Т78 – ХН78Т, Т18 - 10Х23Н18, 20Х23Н18, AISI310S
   С13 – 10Х17Н13М2Т, С316 - AISI 316
   Т310 – AISI 310, Т600 - inconel 600
7. **Наружный диаметр кабеля, d**
8. **Монтажная длина, L.**