

# ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТХАв/ТХКв-0188-01

ТУ 4211-019-39375199-00

## измеряемые среды

Чистый воздух, газообразные, химически не агрессивные среды, а также агрессивные, не разрушающие материал чувствительного элемента, с влажностью не более 80%.

Диапазоны измерения:

Для ТХК  $-40...+600^{\circ}\text{C}$  ( $t_{\text{ном}}=+450^{\circ}\text{C}$ ),  
Для ТХА  $-40...+1000^{\circ}\text{C}$  ( $t_{\text{ном}}=+750^{\circ}\text{C}$ ).

## номинальные статические характеристики

для ТХА – К, для ТХК – L (по ГОСТ Р 8.585-2001)

## класс допуска

чувствительного элемента (по ГОСТ 6616):  
для ТХА – 1 или 2; для ТХК – 2.

## основная погрешность измерения

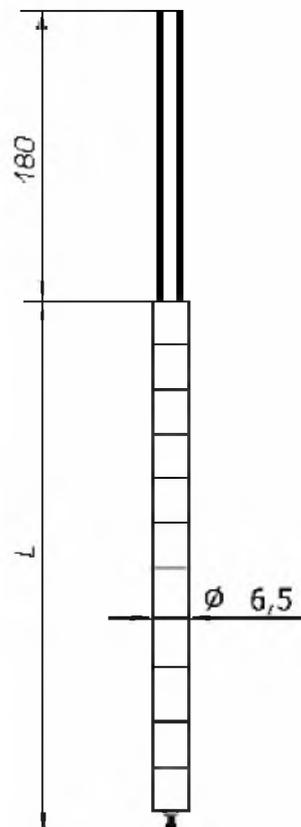
для К 1 кл.  $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ , от  $-40$  до  $+375^{\circ}\text{C}$ ;  $\pm 0,004t$  (\*), от  $375$  до  $1000^{\circ}\text{C}$ ; 2 кл.  $\pm 2,5^{\circ}\text{C}$ , от  $-40$  до  $+333^{\circ}\text{C}$ ;  $\pm 0,0075t$  (\*), от  $333$  до  $1000^{\circ}\text{C}$ ;  
для L 2 кл.  $\pm 2,5^{\circ}\text{C}$ , от  $-40$  до  $+360^{\circ}\text{C}$ ;  $\pm 0,7+0,005t$  (\*), от  $360$  до  $600^{\circ}\text{C}$   
 $t$  (\*) – значение измеряемой температуры.

## устойчивость к внешним воздействиям

По устойчивости к механическим воздействиям:  
вибропрочное, группа F3 по ГОСТ Р 52931-2008.  
По устойчивости к температуре и относительной влажности окружающего воздуха:  
В4 по ГОСТ Р 52931-2008

## ресурс

Ресурс (при  $t$  изм=  $t$  ном) не менее 8000 часов



Тип исполнения датчиков	Конструктивные особенности	Показатель тепловой инерции, с, не более	Длина монтажной части, L, мм	Масса, кг
ТХАв/ТХКв-0188-01	Бескорпусные, без головки, защитная арматура – керамические бусы или кремноземная нить. Термозлектроды $\varnothing 1,2$ мм. Длина бус – 25 или 10 мм. Рабочий спай не изолирован. Не герметичны к измеряемой среде.	20	1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 3550, 4000, 4500, 5000, 5600, 6300, 7100, 8000, 9000, 10000, 11200, 12500, 14000, 16000, 18000, 20000	0,085-1,6

## Пример записи обозначения датчиков при заказе

ТХАв - 0188 - 01 - 1000 - 2 - 25

1                      2                      3                      4                      5

1. Тип термозлектрического преобразователя;
2. Код конструктивного исполнения;
3. Длина монтажной части, L по таблице.
4. Код класса допуска:  
«1» – класс допуска 1;  
«2» – класс допуска 2.
5. Длина элемента бус, мм или «КР»-кремноземная нить

# ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТХАв/ТХКв-0188-02

ТУ 4211-019-39375199-00

## измеряемые среды

Чистый воздух, газообразные, химически не агрессивные среды, а также агрессивные, не разрушающие материал чувствительного элемента с влажностью не более 80%.

Диапазоны измерения:

Для ТХК  $-40...+600^{\circ}\text{C}$  ( $t_{\text{ном}}=+450^{\circ}\text{C}$ ),  
Для ТХА  $-40...+1000^{\circ}\text{C}$  ( $t_{\text{ном}}=+750^{\circ}\text{C}$ ).

## номинальные статические характеристики

для ТХА – К, для ТХК – L (по ГОСТ Р 8.585-2001)

## класс допуска

чувствительного элемента (по ГОСТ 6616):  
для ТХА – 1 или 2; для ТХК – 2.

## основная погрешность измерения

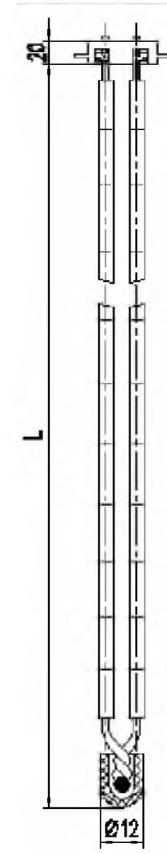
для К 1 кл.  $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ , от  $-40$  до  $+375^{\circ}\text{C}$ ;  $\pm 0,004t$  (\*), от  $375$  до  $1000^{\circ}\text{C}$ ; 2 кл.  $\pm 2,5^{\circ}\text{C}$ , от  $-40$  до  $+333^{\circ}\text{C}$ ;  $\pm 0,0075t$  (\*), от  $333$  до  $1000^{\circ}\text{C}$ ;  
для L 2 кл.  $\pm 2,5^{\circ}\text{C}$ , от  $-40$  до  $+360^{\circ}\text{C}$ ;  $\pm 0,7+0,005t$  (\*), от  $360$  до  $600^{\circ}\text{C}$   
 $t$  (\*) – значение измеряемой температуры.

## устойчивость к внешним воздействиям

По устойчивости к механическим воздействиям: вибропрочное, группа F3 по ГОСТ Р 52931-2008.  
По устойчивости к температуре и относительной влажности окружающего воздуха: В4 по ГОСТ Р 52931-2008

## ресурс

Ресурс (при  $t$  изм=  $t$  ном) не менее 8000 часов



Тип исполнения датчиков	Конструктивные особенности	Показатель тепловой инерции, с, не более	Длина монтажной части, L, мм	Масса, кг
ТХАв/ТХКв-0188-02	Бескорпусные, без головки, защитная арматура – керамические бусы КВПТ. Термоэлектроды $\varnothing 3,2$ мм. Рабочий спай изолирован или не изолирован. Не герметичны к измеряемой среде.	40	320, 400, 500, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150	0,11-0,68

## Пример записи обозначения датчиков при заказе

ТХАв - 0188 - 02 - 320 - 2 - 1

1                      2                      3                      4                      5

1. Тип термоэлектрического преобразователя;
2. Код конструктивного исполнения;
3. Длина монтажной части, L по таблице.
4. Код класса допуска:  
«1» – класс допуска 1;  
«2» – класс допуска 2.
- 5 Вид рабочего спая: «1» - изолированный,  
«2» - не изолированный