



# КАБЕЛЬНЫЕ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

## КАБЕЛЬНЫЕ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ КТХАС, КТХКС

### НАЗНАЧЕНИЕ:

- для измерения температуры жидких и газообразных сред, твердых тел.
- для термопреобразователей, выполненных из кабеля КТХАСп, допускается кратковременное применение при температуре до 1000°C.

### Тип спая указывается при заказе (И, Н):

- И - изолированный спай,
- Н - не изолированный спай.

### ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«Преобразователь термоэлектрический КТХАС- И 086-05»

«Преобразователь термоэлектрический КТХАС<sub>п</sub> - Н 086-11» (для Т° +1000°C)

При заказе необходимо указывать длину погружаемой части термопреобразователя.

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ             | КТХАС                        | КТХКС      |
|----------------------------------------|------------------------------|------------|
| диапазон измеряемых температур, °C     | -40...+800                   | -40...+600 |
| номинальная статическая характеристика | ХА(К)                        | ХК(Л)      |
| класс допуска                          | 2                            |            |
| показатель тепловой инерции, с         | 5                            |            |
| материал защитной арматуры             | Сталь 12Х18Н10Т              |            |
| исполнение рабочего спая               | изолирован,<br>не изолирован |            |

Рис 1.

Рис 1.

| КОНСТРУКТИВНОЕ<br>ИСПОЛНЕНИЕ | Тип                              | НСХ   | Исполнение<br>рабочего спая | D,<br>мм | L, мм       | l,<br>мм | Материал<br>оболочки | Диапазон измеряе-<br>мых температур, °С                          |  |  |  |
|------------------------------|----------------------------------|-------|-----------------------------|----------|-------------|----------|----------------------|------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| КТХАС 086-00                 | КТХАС-И<br>КТХАС <sub>п</sub> -И | ХА(К) | ИЗОЛИРОВАН                  | 0,5      | до<br>10000 | 10       | Сталь<br>12Х18Н10Т   | -40...+800<br>(для КТХАС <sub>п</sub> до 1000<br>кратковременно) |  |  |  |
| -01                          |                                  |       |                             | 1,0      |             |          |                      |                                                                  |  |  |  |
| -02                          |                                  |       |                             | 1,5      |             |          |                      |                                                                  |  |  |  |
| -03                          |                                  |       |                             | 3,0      |             | 100      |                      |                                                                  |  |  |  |
| -04                          |                                  |       |                             | 4,0      |             |          |                      |                                                                  |  |  |  |
| -05                          |                                  |       |                             | 4,5      |             |          |                      |                                                                  |  |  |  |
| -06                          |                                  |       |                             | 5,0      |             |          |                      |                                                                  |  |  |  |
| -07                          |                                  |       |                             | 6,0      |             |          |                      |                                                                  |  |  |  |
| -08                          |                                  |       |                             | 7,2      |             |          |                      |                                                                  |  |  |  |
| КТХКС 086-18                 | КТХКС-И                          | ХК(Л) |                             | 0,5      |             | 10       |                      | -40...+600                                                       |  |  |  |
| -19                          |                                  |       |                             | 1,0      |             |          |                      |                                                                  |  |  |  |
| -20                          |                                  |       |                             | 1,5      |             | 100      |                      |                                                                  |  |  |  |
| -21                          |                                  |       |                             | 3,0      |             |          |                      |                                                                  |  |  |  |
| -22                          |                                  |       |                             | 4,0      |             |          |                      |                                                                  |  |  |  |
| -23                          |                                  |       |                             | 4,5      |             |          |                      |                                                                  |  |  |  |
| -24                          |                                  |       |                             | 5,0      |             |          |                      |                                                                  |  |  |  |
| -25                          |                                  |       |                             | 6,0      |             |          |                      |                                                                  |  |  |  |
| -26                          |                                  |       |                             | 7,2      |             |          |                      |                                                                  |  |  |  |

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



Сх. 2

Рис.2 (Остальное см. на рис.1)

| КОНСТРУКТИВНОЕ<br>ИСПОЛНЕНИЕ | Тип                              | НСХ   | Исполнение<br>рабочего спая | D,<br>мм | L, мм       | l,<br>мм | Материал<br>оболочки | Диапазон измеряе-<br>мых температур,°С |  |  |
|------------------------------|----------------------------------|-------|-----------------------------|----------|-------------|----------|----------------------|----------------------------------------|--|--|
| КТХАС 086-09                 | КТХАС-Н<br>КТХАС <sub>п</sub> -Н | ХК(Л) | НЕ<br>ИЗОЛИРОВАН            | 0,5      | до<br>10000 | 10       | Сталь<br>12Х18Н10Т   | -40...+600                             |  |  |
| -10                          |                                  |       |                             | 1,0      |             |          |                      |                                        |  |  |
| -11                          |                                  |       |                             | 1,5      |             | 100      |                      |                                        |  |  |
| -12                          |                                  |       |                             | 3,0      |             |          |                      |                                        |  |  |
| -13                          |                                  |       |                             | 4,0      |             |          |                      |                                        |  |  |
| -14                          |                                  |       |                             | 4,5      |             |          |                      |                                        |  |  |
| -15                          |                                  |       |                             | 5,0      |             | 10       |                      |                                        |  |  |
| -16                          |                                  |       |                             | 6,0      |             |          |                      |                                        |  |  |
| -17                          |                                  |       |                             | 7,2      |             |          |                      |                                        |  |  |
| КТХКС 086-27                 | КТХКС-Н                          |       |                             | 0,5      |             | 10       |                      |                                        |  |  |
| -28                          |                                  |       |                             | 1,0      |             |          |                      |                                        |  |  |
| -29                          |                                  |       |                             | 1,5      |             | 100      |                      |                                        |  |  |
| -30                          |                                  |       |                             | 3,0      |             |          |                      |                                        |  |  |
| -31                          |                                  |       |                             | 4,0      |             |          |                      |                                        |  |  |
| -32                          |                                  |       |                             | 4,5      |             |          |                      |                                        |  |  |
| -33                          |                                  |       |                             | 5,0      |             |          |                      |                                        |  |  |
| -34                          |                                  |       |                             | 6,0      |             |          |                      |                                        |  |  |
| -35                          |                                  |       |                             | 7,2      |             |          |                      |                                        |  |  |