
**ЗАКАЗАТЬ**

Термоэлектрические бескорпусные преобразователи ТХА-9419, ТХК-9419 предназначены для измерения температуры газообразных, химически неагрессивных сред с влажностью не более 80%. Возможна поставка данных термпар с изоляцией кремнеземной нитью вместо керамических бус КВПТ для температур +600°C. Тип средства измерения зарегистрирован в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений.

**Технические характеристики**

| Наименование  | Значение                                     |
|---|--|
| Диапазон измеряемых температур:<br>- ТХА 9419<br>- ТХК 9419         | -40...+1000°C<br>-40...+600°C                |
| Номинальная статическая характеристика:<br>- ТХА 9419<br>- ТХК 9419 | ХА(К)<br>ХК(L)                               |
| Класс допуска   | 1, 2   |
| Показатель тепловой инерции   | 20, 140 с                                    |
| Степень защиты от пыли и воды                                       | IP00   |
| Материал изоляции   | бескорпусные, корунд КВПТ, кремнеземная нить |
| Исполнение рабочего спая  | изолированный, не изолированный              |
| Вид климатического исполнения                                       | УХЛ2, УХЛ3                                   |
| Средняя наработка до отказа   | 50 000 ч                                     |

**Варианты исполнения**

| Конструктивное исполнение |                   |                   | I, мм | L, мм | Масса, кг | Исполнение рабочего спая | Диаметр термоэлектродов | Показатель тепловой инерции: | Изоляция кремнеземной нитью | Изоляция                                     |
|---------------------------|-------------------|-------------------|-------|-------|-----------|--------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|--|
| ТХА 9419                  | ТХА 9419          | ТХК 9419          |       |       |           |                          |                         |                              |                             |  |
| Класс допуска - 1         | Класс допуска - 2 | Класс допуска - 2 |       |       |           |                          |                         |                              |                             |  |
| -00                       | -22               | -44               | 1000  | 1180  | 0,167     | Не изолирован            | Ø 1,2 мм                | 20 с                         | 01                          | керамическими бусами, если не указано другое |
| -01                       | -23               | -45               | 1250  | 1430  | 0,202     |                          |                         |                              |                             |  |
| -02                       | -24               | -46               | 1600  | 1780  | 0,263     |                          |                         |                              |                             |  |
| -03                       | -25               | -47               | 2000  | 2180  | 0,327     |                          |                         |                              |                             |  |
| -04                       | -26               | -48               | 2500  | 2680  | 0,407     |                          |                         |                              |                             |  |
| -05                       | -27               | -49               | 3150  | 3330  | 0,511     |                          |                         |                              |                             |  |
| -06                       | -28               | -50               | 3550  | 3730  | 0,574     |                          |                         |                              |                             |  |
| -07                       | -29               | -51               | 4000  | 4180  | 0,646     |                          |                         |                              |                             |  |
| -08                       | -30               | -52               | 4500  | 4680  | 0,726     |                          |                         |                              |                             |  |
| -09                       | -31               | -53               | 5000  | 5180  | 0,806     |                          |                         |                              |                             |  |
| -10                       | -32               | -54               | 5600  | 5780  | 0,902     |                          |                         |                              |                             |  |
| -11                       | -33               | -55               | 6300  | 6480  | 1,014     |                          |                         |                              |                             |  |
| -12                       | -34               | -56               | 7100  | 7280  | 1,141     |                          |                         |                              |                             |  |
| -13                       | -35               | -57               | 8000  | 8180  | 1,285     |                          |                         |                              |                             |  |
| -14                       | -36               | -58               | 9000  | 9180  | 1,445     |                          |                         |                              |                             |  |
| -15                       | -37               | -59               | 10000 | 10180 | 1,604     |                          |                         |                              |                             |  |
| -16                       | -38               | -60               | 11200 | 11380 | 1,796     |                          |                         |                              |                             |  |

|     |     |     |       |       |       |  |  |  |  |  |
|-----|-----|-----|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|
| -17 | -39 | -61 | 12500 | 12680 | 2,002 |  |  |  |  |  |
| -18 | -40 | -62 | 14000 | 14180 | 2,243 |  |  |  |  |  |
| -19 | -41 | -63 | 16000 | 16180 | 2,562 |  |  |  |  |  |
| -20 | -42 | -64 | 18000 | 18180 | 2,882 |  |  |  |  |  |
| -21 | -43 | -65 | 20000 | 20180 | 3,201 |  |  |  |  |  |

### Варианты исполнения

| Конструктивное исполнение |                           |                          | l, мм | Масса, кг | Показатель тепловой инерции: | Изоляция             | Диаметр термоэлектродов | Исполнение рабочего спая |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|
| ТХА 9419<br>-40...+1000°C | ТХА 9419<br>-40...+1000°C | ТХК 9419<br>-40...+600°C |       |           |                              |                      |                         |                          |
| Класс допуска - 1         | Класс допуска - 2         | Класс допуска - 2        |       |           |                              |                      |                         |                          |
| -66                       | -77                       | -88                      | 320   | 0,095     | 20 с                         | Керамическими бусами | Изолирован              | Изолирован               |
| -67                       | -78                       | -89                      | 400   | 0,117     |                              |                      |                         |                          |
| -68                       | -79                       | -90                      | 500   | 0,142     |                              |                      |                         |                          |
| -69                       | -80                       | -91                      | 630   | 0,178     |                              |                      |                         |                          |
| -70                       | -81                       | -92                      | 800   | 0,220     |                              |                      |                         |                          |
| -71                       | -82                       | -93                      | 1000  | 0,273     |                              |                      |                         |                          |
| -72                       | -83                       | -94                      | 1250  | 0,337     |                              |                      |                         |                          |
| -73                       | -84                       | -95                      | 1600  | 0,429     |                              |                      |                         |                          |
| -74                       | -85                       | -96                      | 2000  | 0,531     |                              |                      |                         |                          |
| -75                       | -86                       | -97                      | 2500  | 0,662     |                              |                      |                         |                          |
| -76                       | -87                       | -98                      | 3150  | 0,832     |                              |                      |                         |                          |

### Структура обозначения:

ТХХ-9419-А-В-С, где

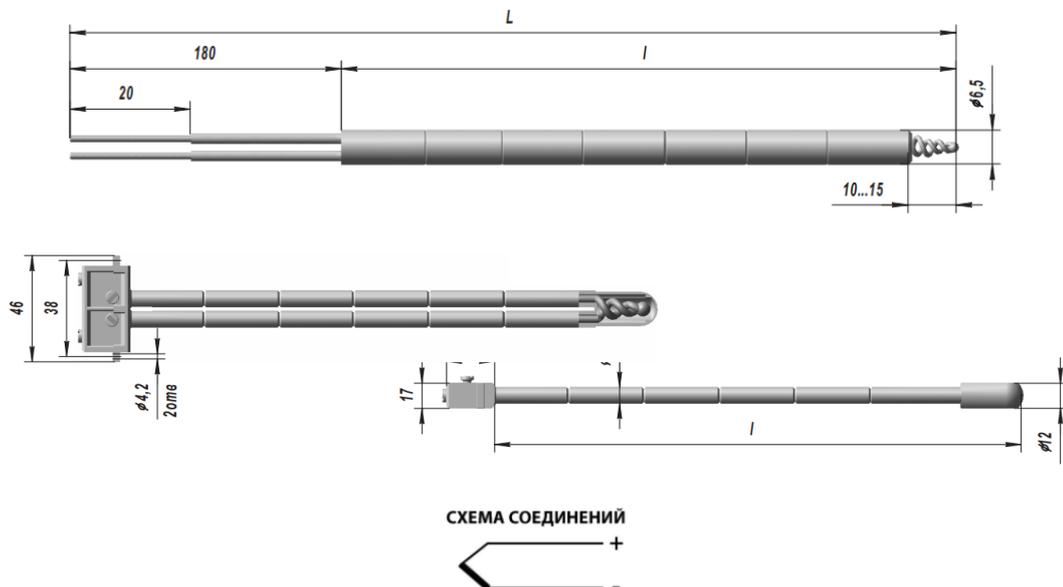
**Х** - Материал чувствительного элемента: хромель-алюмель (ТХА) и хромель-копель (ТХК).

**А** - Конструктивное исполнение: 22 – с изоляцией керамическими бусами, 22.01 – с изоляцией кремнеземной нитью.

**В** – Вид климатического исполнения.

**С** – Обозначение ТУ.

### Габаритные размеры и схема соединений термоэлектрических преобразователей с керамической защитной арматурой



### Габаритные размеры и схема соединений термоэлектрических преобразователей с кремнеземистой нитью

