
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ТХА-0179, ТХК-0179**

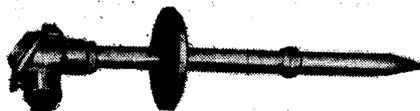
Внесены
в Государственный
реестр
под № 7957—80

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
12 ноября 1980 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические ТХА-0179, ТХК-0179 предназначены для измерения температуры газообразных и жидких сред, а также твердых тел в различных отраслях народного хозяйства.



ОПИСАНИЕ

Термоэлектрические преобразователи ТХА-0179, ТХК-0179 состоят из чувствительного элемента (термопары), защитной арматуры и гонимки с клеммной колодкой.

Для эксплуатации при условных давлениях до 0,25 МПа термопреобразователи применяются с передвижным штуцером (резьба М21Х1,5), при условных давлениях до 50 МПа — с защитной гильзой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур: от —50 до 900 °С (ТХА-0179); от —50 до 600 °С (ТХК-0179).

Номинальная статическая характеристика преобразования (градирочная характеристика): $X_{A_{68}}$ (ТХА-0179); $X_{K_{68}}$ (ТХК-0179) по ГОСТ 3044—77; $X_{A_{68}}$ (ТХА-0279, ТХА-0279-01); $X_{K_{68}}$ (ТХК-0279, ТХК-0279-01).

Предел Δ_d допускаемого значения погрешности:

$$\Delta_d = \pm [4,56 + 60,9 \cdot 10^{-4} (t - 300)]^\circ\text{C} \text{ (ТХА - 0279) ;}$$

$$\Delta_d = \pm [3,10 + 66 \cdot 10^{-4} (t - 300)]^\circ\text{C} \text{ (ТХА - 0279 - 01) ;}$$

$$\Delta_d = \pm [3,06 + 91,65 \cdot 10^{-4} (t - 300)]^\circ\text{C} \text{ (ТХК - 0279) ;}$$

$$\Delta_d = \pm [2,33 + 67,3 \cdot 10^{-4} (t - 300)]^\circ\text{C} \text{ (ТХК - 0279 - 01) .}$$

Изменение предела допускаемого значения погрешности не более 1 % от измеряемой температуры до 10000 ч эксплуатации и не более 1,5 % от 10000 до 50000 ч эксплуатации.

Показатель тепловой инерции до 180 с.

Средний ресурс 50000 ч.

Средний срок службы 10 лет.

Вероятность безотказной работы 0,98 за 2000 ч.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют паспорт.

ПОВЕРКА

Поверку термопреобразователей производят по ГОСТ 8.338—78.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Свердловский филиал ВНИИМ им. Д. И. Менделеева.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.