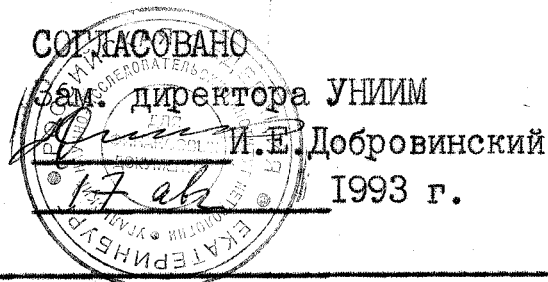


Подлежит публикации  
в открытой печати



---

Преобразователи термоэлектрические ТХК-20, ТХА-20	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>13832-94</u> Взамен № _____
---	--

---

Выпускаются по ТУ 4211-001-20883556-93 (405220.000 ТУ)

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические (термопреобразователи) ТХК-20, ТХА-20 предназначены для измерения температуры жидких и газообразных химически неагрессивных сред.

По способу контакта с измеряемой средой термопреобразователи соответствуют погружаемому исполнению, по условиям эксплуатации - стационарному исполнению, по отношению к измеряемой среде - герметичные.

Вид климатического исполнения УЗ по ГОСТ 15150-69 для работы при температуре окружающего воздуха от минус 50 до 50 °С.

#### ОПИСАНИЕ

Термопреобразователи состоят из чувствительного элемента, помещенного в защитную арматуру. Чувствительный элемент (термопара) представляет собой два термоэлектрода, сваренных между собой и изолированных друг от друга керамическими изоляторами. Материал термоэлектродов - хромель (положительного) и копель или алюмель (отрицательного).

Термоэлектроды чувствительного элемента подсоединены к клеммам клеммной колодки. Защитная арматура изготовлена из стали (гильза) и алюминиевого сплава (головка).

На объекте термопреобразователи крепятся с помощью штуцера с резьбой М27х2.

Термопреобразователи ТХК-20 соответствуют второму классу, а ТХА-20 первому и второму классам допуска.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение номинальной статической характеристики преобразования для ТХК-20 - ХК(Л), для ТХА-20 - ХА(К).

Нижний предел диапазона измеряемых температур минус 40 °С.

Верхний предел диапазона измеряемых температур 600 °С у ТХК-20; 1000 °С у ТХА-20.

Пределы допускаемой основной погрешности чувствительных элементов:

для ХК(Л) класса допуска 2 составляют  $\pm 2,5$  °С при температуре от минус 40 до 300 °С и  $\pm (0,7 + 0,005 t)$  °С при температуре от 300 до 600 °С;

для ХА(К) класса допуска I составляет  $\pm 1,5$  °С при температуре от минус 40 до 375 °С и  $\pm 0,004 t$  °С при температуре от 375 до 1000 °С;

для ХА(К) класса допуска 2 составляют  $\pm 2,5$  °С при температуре от минус 40 до 333,4 °С и  $\pm 0,0075 t$  °С при температуре от 333,4 до 1000 °С,

где  $t$  - значение измеряемой температуры.

Показатель тепловой инерции 180 с.

Средняя наработка до отказа 50000 ч.

Длина монтажной части 200 - 3150 мм (в зависимости от исполнения).

Масса от 0,5 до 4,2 кг. (в зависимости от исполнения).

### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра нанесен на эксплуатационную документацию (паспорт).

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят термопреобразователь и паспорт.

### ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователей производится по ГОСТ 8.338-78.

Межповерочный интервал не более двух лет.

Поверочное оборудование: установка УПСТ-2 ТУ 50-318-91.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4211-001-20883556-93 (405 220.000 ТУ)

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термопреобразователи соответствуют требованиям ТУ 4211-001-20883556-93 (405 220.000 ТУ).

Изготовитель - ТОО "СПАЙ", г. Каменск-Уральский

Ведущий инженер АСПОТЕРМ *Сергей* Сермягина Л.П.