

ПОДЛЕЖИТ ПУБЛИКАЦИИ  
В ОТКРЫТОЙ ПЕЧАТИ



-----  
: ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ : Внесены в Государствен-  
: ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ : ный реестр средств из-  
: ТХК-БК-3,2 : мерений, прошедших го-  
: : сударственные испытания  
: : регистрационный N 14470-95  
: : ВЗАМЕН N \_\_\_\_\_  
-----

выпускаются по ТУ92-508.21-93.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ (ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕ-  
ЛИ) ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В АТМОСФЕРЕ ЧИСТО-  
ГО ВОЗДУХА И ГАЗООБРАЗНЫХ ХИМИЧЕСКИ-НЕАГРЕССИВНЫХ СРЕД.

ПО УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СООТВЕТ-  
СТВУЮТ СТАЦИОНАРНОМУ ИСПОЛНЕНИЮ, ПО ОТНОШЕНИЮ К ИЗМЕРЯЕМОЙ  
СРЕДЕ - НЕГЕРМЕТИЧНЫЕ.

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ В ГЕРМЕТИЧНОЙ ЗАЩИТНОЙ АРМАТУРЕ  
ПОТРЕБИТЕЛЯ МОГУТ ПРИМЕНЯТЬСЯ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ЖИДКИХ  
И ГАЗООБРАЗНЫХ НЕАГРЕССИВНЫХ И АГРЕССИВНЫХ, НО НЕ РАЗРУШАЮЩИХ  
АРМАТУРУ, СРЕД.

ВИД КЛИМАТИЧЕСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ УЗ ПО ГОСТ 15150-69 ДЛЯ  
РАБОТЫ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА ОТ МИНУС 50 ДО 85°С.

### О П И С А Н И Е

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОСТОЯТ ИЗ ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕН-  
ТА, ПОМЕЩЕННОГО В КЕРАМИЧЕСКИЕ ИЗОЛЯТОРЫ. ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ  
(ТЕРМОПАРА) ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ДВА ТЕРМОЭЛЕКТРОДА СВАРЕННЫХ МЕ-  
ЖДУ СОБОЙ И ИЗОЛИРОВАННЫХ ДРУГ ОТ ДРУГА.

МАТЕРИАЛ ТЕРМОЭЛЕКТРОДОВ - ХРОМЕЛЬ (ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТ-  
РОД) И КОПЕЛЬ (ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД) по ГОСТ 1790-77.

ТЕРМОЭЛЕКТРОДЫ ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПОДСОЕДИНЕНЫ  
К КЛЕММАМ КЛЕММНОЙ КОЛОДКИ.

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СООТВЕТСТВУЮТ ВТОРОМУ КЛАССУ ДОПУСКА  
по ГОСТ Р 50342-92.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НОМИНАЛЬНОЙ СТАТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕ-  
РИСТИКИ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ХК(L).

НИЖНИЙ ПРЕДЕЛ ДИАПАЗОНА ИЗМЕРЯЕМЫХ ТЕМПЕРАТУР -  
- МИНУС 40°С;

ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ДИАПАЗОНА ИЗМЕРЯЕМЫХ ТЕМПЕРАТУР - 600°С;  
ПРЕДЕЛЫ ДОПУСКАЕМОЙ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ  
ЭЛЕМЕНТОВ СОСТАВЛЯЮТ  $\pm 2,5^{\circ}\text{C}$  ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ ОТ МИНУС 40° ДО  
300°С И  $\pm(0,7+0,005t)^{\circ}\text{C}$  ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ ОТ 300 ДО 600°С;  
где  $t$  - температура измеряемой среды, °С;  
ПОКАЗАТЕЛЬ ТЕПЛОВОЙ ИНЕРЦИИ - 20С;

СРЕДНЯЯ НАРАБОТКА ДО ОТКАЗА - 10000Ч;

ДЛИНА ПОГРУЖАЕМОЙ ЧАСТИ 320 - 3150ММ (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ  
ИСПОЛНЕНИЯ);

МАССА - ОТ 0,116 ДО 0,827 КГ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИСПОЛНЕ-  
НИЙ.

ЗНАК ~~УТВЕРЖДЕНИЯ~~ ТИПА ~~УТВЕРЖДЕНИЯ~~

ЗНАК ~~утверждения~~ типа ~~УТВЕРЖДЕНИЯ~~ НАНЕСЕН НА ЭКСПЛУАТАЦИОН-  
НУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ (ПАСПОРТ).

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВХОДЯТ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ И  
ПАСПОРТ.

#### П О В Е Р К А

ПОВЕРКА ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ПРОИЗВОДИТСЯ ПО  
ГОСТ 8.338-78. ПОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ - УСТАНОВКА УПСТ-2 ТУ 50-318-91.

МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ПОТРЕБИТЕЛЕМ ИС-  
ХОДЯ ИЗ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, НО НЕ БОЛЕЕ ДВУХ ЛЕТ.

Н О Р М А Т И В Н Ы Е    Д О К У М Е Н Т Ы

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТУ92-508.021-93.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТХК-БК -3,2 СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ТУ92-508.021-93.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ЗАВОД АВТОМАТИКИ НПОА, Г.ЕКАТЕРИНБУРГ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР



А.Н.КИСЕЛЕВ

9.07.93