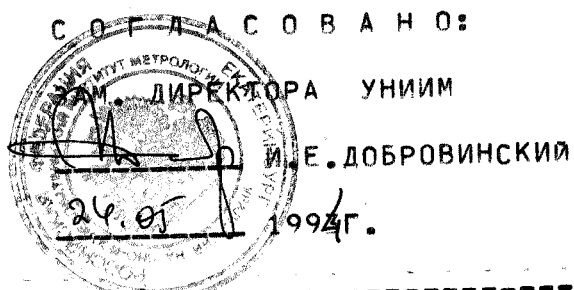


ПОДЛЕЖИТ ПУБЛИКАЦИИ
В ОТКРЫТОЙ ПЕЧАТИ



: ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ : Внесены в государствен-
: ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ : ный реестр средств из-
: ТХА-БК-3,2 : мерений, прошедших го-
: : сударственные испытания
: : регистрационный № 14469-95
: : 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 АЛЮМЕЛЬ (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 ХА(К).

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

ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ДИАПАЗОНА ИЗМЕРЯЕМЫХ ТЕМПЕРАТУР - 1000°С;

ПРЕДЕЛЫ ДОПУСКАЕМОЙ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ СОСТАВЛЯЮТ $\pm 2,5^{\circ}\text{C}$ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ ОТ МИНУС 40 ДО

333,4°С И $\pm (0,0075t)^{\circ}\text{C}$ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ ОТ 333,4 ДО 1000°С;
ГДЕ t - температура измеряемой среды, °С;
ПОКАЗАТЕЛЬ ТЕПЛОВОЙ ИНЕРЦИИ - 2°С;

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

ЗНАК ~~УТВЕРЖДЕНИЯ~~ ТИПА 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 УПС-2 ТУ50-318-91.

МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ 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 ТХА-БК -3,2 СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ТУ92-508.021-93.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ЗАВОД АВТОМАТИКИ ИПОА, Г.ЕКАТЕРИНБУРГ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР



А.Н.КИСЕЛЕВ

9.07.93