

ПОДЛЕЖИТ ПУБЛИКАЦИИ
В ОТКРЫТОЙ ПЕЧАТИ



С О Т Д А С О В А Н О :

ЗАМ. ДИРЕКТОРА УНИИМ

И. Е. ДОБРОВИНСКИЙ

1994 г.

: ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ : Внесены в Государствен-
: ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ : ный реестр средств из-
: ТХА-БК-1,2 : мерений, прошедших го-
: : сударственные испытания
: : регистрационный N 14467-95
: : ВЗАМЕН N _____

ВЫПУСКАЮТСЯ ПО ТУ92-508.21-93.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ (ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ) ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В АТМОСФЕРЕ ЧИСТОГО ВОЗДУХА И ГАЗООБРАЗНЫХ ХИМИЧЕСКИ-НЕАГРЕССИВНЫХ СРЕД.

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

ВИД КЛИМАТИЧЕСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ УЗ ПО ГОСТ 15150-69 ДЛЯ РАБОТЫ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА ОТ МИНУС 50° ДО 60°С.

О П И С А Н И Е

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОСТОЯТ ИЗ ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, ПОМЕЩЕННОГО В КЕРАМИЧЕСКИЕ ИЗОЛЯТОРЫ. ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ (ТЕРМОПАРА) ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ДВА ТЕРМОЭЛЕКТРОДА СВАРЕННЫХ МЕЖДУ СОБОЙ И ИЗОЛИРОВАННЫХ ДРУГ ОТ ДРУГА. ТЕРМОЭЛЕКТРОДЫ НЕПОСРЕДСТВЕННО ПРИСОЕДИНЯЮТСЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ К ИЗМЕРИТЕЛЬНОМУ ПРИБОРУ. МАТЕРИАЛ ТЕРМОЭЛЕКТРОДОВ - ХРОМЕЛЬ (ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД) И АЛЮМЕЛЬ (ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД) по ГОСТ 1790-77

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 400С;

ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ДИАПАЗОНА ИЗМЕРЯЕМЫХ ТЕМПЕРАТУР - 10000С;

ПРЕДЕЛЫ ДОПУСКАЕМОЙ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ СОСТАВЛЯЮТ $\pm 2,5^{\circ}\text{C}$ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ ОТ МИНУС 40 ДО
333,40С И $\pm (0,0075t)^{\circ}\text{C}$ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ ОТ 333,4 ДО 10000С;
ГДЕ t - температура измеряемой среды, 0С;

ПОКАЗАТЕЛЬ ТЕПЛОВОЙ ИНЕРЦИИ - 20С;

СРЕДНЯЯ НАРАБОТКА ДО ОТКАЗА - 10000Ч;

ДЛИНА ПОГРУЖАЕМОЙ ЧАСТИ 1000-20000ММ (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ
ИСПОЛНЕНИЯ);

МАССА - ОТ 0,085 ДО 1,6 КГ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИСПОЛНЕ-
НИИ.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА НАНЕСЕН НА ЭКСПЛУАТАЦИОН-
НУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ (ПАСПОРТ).

К О М П Л Е К Т Н О С Т Ь

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 ТУ50-318-91.

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

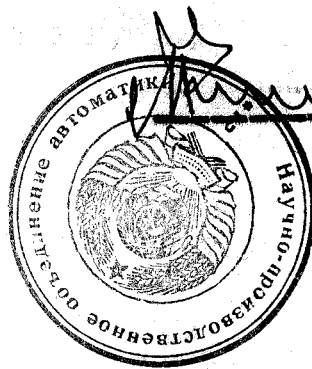
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТУ92-508.021-93.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТХА-БК -1,2 СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ТУ92-508.021-93.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ЗАВОД АВТОМАТИКИ НПОА, Г.ЕКАТЕРИНБУРГ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР



А.Н.КИСЕЛЕВ

907.93