

ПОДЛЕЖИТ ПУБЛИКАЦИИ
В ОТКРЫТОЙ ПЕЧАТИ

С О Г Л А С О В А Н О:



И.Е.ДОБРОВИНСКИЙ

1994г.

: ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ : ВНЕСЕНЫ В ГОСУДАРСТВЕН-
: ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ : НЫЙ РЕЕСТР СРЕДСТВ ИЗ-
: ТХК-БК-1,2 : МЕРЕНИЙ, ПРОШЕДШИХ ГО-
: : : СУДАРСТВЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ
: : : РЕГИСТРАЦИОННЫЙ N 14468-85
: : : 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.

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 ЭЛЕМЕН-
ТА, ПОМЕЩЕННОГО В КЕРАМИЧЕСКИЕ ИЗОЛЯТОРЫ. ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ
(ТЕРМОПАРА) ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ДВА ТЕРМОЭЛЕКТРОДА СВАРЕННЫХ МЕ-
ЖДУ СОБОЙ И ИЗОЛИРОВАННЫХ ДРУГ ОТ ДРУГА. ТЕРМОЭЛЕКТРОДЫ НЕПОС-
РЕДСТВЕННО ПРИСОЕДИНЯЮТСЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ К ИЗМЕРИТЕЛЬНОМУ
ПРИБОРУ. МАТЕРИАЛ ТЕРМОЭЛЕКТРОДОВ - ХРОМЬ (ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТ-
РОД) И КОПЕЛЬ (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 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 1000-2000мм (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ
ИСПОЛНЕНИЯ);

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

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 УПСТ-2 ТУ 50-318-91.

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 ТУ 92-508.021-93.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ЗАВОД АВТОМАТИКИ НПОА, Г.ЕКАТЕРИНБУРГ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР



А.Н.КИСЕЛЕВ

9.07.93