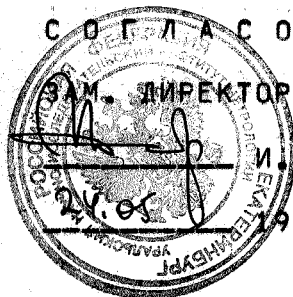


ПОДЛЕЖИТ ПУБЛИКАЦИИ
В ОТКРЫТОЙ ПЕЧАТИ

С О Г Л А С О В А Н О :



ЗАМ. ДИРЕКТОРА УНИИМ

И.Е. ДОБРОВИНСКИЙ

1994г.

: ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ : Внесены в Государствен-
: термоэлектрические : ный реестр средств из-
: ТХК-20У : мерений, прошедших го-
: : сударственные испытания
: : регистрационный № 14472-95
: : взамен № _____

выпускаются по ТУ92-508.19-93.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ (ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕ-
ЛИ) ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В ГАЗООБРАЗНЫХ И
ЖИДКИХ ХИМИЧЕСКИ-НЕАГРЕССИВНЫХ И АГРЕССИВНЫХ, НЕ РАЗРУШАЮЩИХ ЗА-
ЩИТНУЮ АРМАТУРУ, СРЕДАХ.

ПО СПОСОБУ КОНТАКТА С ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДОЙ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВА-
ТЕЛИ СООТВЕТСТВУЮТ ПОГРУЖАЕМОМУ ИСПОЛНЕНИЮ, ПО УСЛОВИЯМ ЭКСП-
ЛУАТАЦИИ - СТАЦИОНАРНОМУ ИСПОЛНЕНИЮ, ПО ОТНОШЕНИЮ К ИЗМЕРЯЕМОЙ
СРЕДЕ - ГЕРМЕТИЧНЫЕ.

ВИД КЛИМАТИЧЕСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ УЗ, ПО ГОСТ 15150-69 ДЛЯ
РАБОТЫ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА ОТ МИНУС 30 ДО 50°С.

О П И С А Н И Е

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОСТОЯТ ИЗ ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕН-
ТА, ПОМЕЩЕННОГО В ЗАЩИТНУЮ АРМАТУРУ. ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ
(ТЕРМОПАРА) ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ДВА ТЕРМОЭЛЕКТРОДА, СВАРЕННЫХ МЕ-
ЖДУ СОБОЙ И ИЗОЛИРОВАННЫХ ДРУГ ОТ ДРУГА КЕРАМИЧЕСКИМИ ИЗОЛЯТО-
РАМИ. МАТЕРИАЛ ТЕРМОЭЛЕКТРОДОВ - ХРОМЕЛЬ (ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТ-
РОД) И КОПЕЛЬ (ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД) по ГОСТ 1790-77.

ТЕРМОЭЛЕКТРОДЫ ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПОДСОЕДИНЕНЫ
К КЛЕММАМ КЛЕММНОЙ КОЛОДКИ. ЗАЩИТНАЯ АРМАТУРА ИЗГОТОВЛЕНА ИЗ
СТАЛИ (ГИЛЬЗА) И АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА (КОРПУС ГОЛОВКИ).

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИМЕЮТ РАЗБОРНУЮ КОНСТРУКЦИЮ И, ПРИ

НЕОБХОДИМОСТИ, ЗАЩИТНАЯ ГОЛОВКА, ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ И КЛЕММНАЯ КОЛОДКА МОГУТ БЫТЬ ЗАМЕНЕНЫ НОВЫМИ.

НА МЕСТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ КРЕПЯТСЯ С ПОМОЩЬЮ ШТУЦЕРА С РЕЗЬБОЙ М27Х2.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НОМИНАЛЬНОЙ СТАТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ 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 - 180С;

СРЕДНЯЯ НАРАБОТКА ДО ОТКАЗА - 50000Ч;

ДЛИНА ПОГРУЖАЕМОЙ ЧАСТИ 200 - 3150ММ (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИСПОЛНЕНИЯ);

МАССА - ОТ 0,6 ДО 5,76 КГ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИСПОЛНЕНИЙ.

ЗНАК ~~УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА~~

ЗНАК ~~УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА~~ НАНЕСЕН НА ЭКСПЛУАТАЦИОННУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ (ПАСПОРТ).

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВХОДЯТ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ, УПЛОТНЯЮЩАЯ ШАЙБА 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 ТУ92-508.019-93.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТХК-20У СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИ-
ЯМ ТУ92-508.019-93.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ЗАВОД АВТОМАТИКИ НПОА, Г.ЕКАТЕРИНБУРГ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР



А.Н.КИСЕЛЕВ

9.07.93