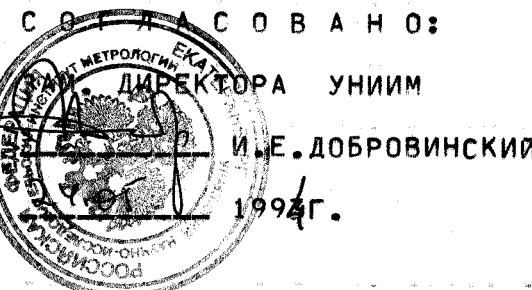


ПОДЛЕЖИТ ПУБЛИКАЦИИ
В ОТКРЫТОЙ ПЕЧАТИ



: ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ : ВНЕСЕНЫ В ГОСУДАРСТВЕН-
: ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ : НЫЙ РЕЕСТР СРЕДСТВ ИЗ-
: ТХА-20У : МЕРЕНИЙ, ПРОШЕДШИХ ГО-
: : СУДАРСТВЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ
: : РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 14471-95
: : В ЗАМЕН Н -----

ВЫПУСКАЮТСЯ ПО ТУ 92-508.19-93.

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

ПО СПОСОБУ КОНТАКТА С ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДОЙ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СООТВЕТСТВУЮТ ПОГРУЖАЕМОМУ ИСПОЛНЕНИЮ, ПО УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ - 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 ЭЛЕМЕНТА, ПОМЕШЕННОГО В ЗАЩИТНУЮ АРМАТУРУ. ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ (ТЕРМОПАРА) ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ДВА ТЕРМОЭЛЕКТРОДА, СВАРЕННЫХ МЕЖДУ СОБОЙ И ИЗОЛИРОВАННЫХ ДРУГ ОТ ДРУГА КЕРАМИЧЕСКИМИ ИЗОЛЯТОРАМИ. МАТЕРИАЛ ТЕРМОЭЛЕКТРОДОВ - ХРОМЕЛЬ (ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД) И АЛЮМЕЛЬ (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 КЛЕМ-
МНАЯ КОЛОДКА МОГУТ БЫТЬ ЗАМЕНЕНЫ НОВЫМИ.

НА МЕСТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ КРЕПЯТСЯ С ПО-
МОШЬЮ ШТУЦЕРА С РЕЗЬБОЙ M27 X 2.

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 - 800°С;

ПРЕДЕЛЫ ДОПУСКАЕМОЙ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ СОСТАВЛЯЮТ $\pm 2,5^\circ\text{C}$ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ ОТ МИНУС 40° ДО
333,4° С И $+ (\phi, 0075 \frac{t}{T})^\circ\text{C}$ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ ОТ 333,4° ДО 800° С,
где t - температура измеряемой среды, °С;
ПОКАЗАТЕЛЬ ТЕПЛОВОЙ ИНЕРЦИИ - 18°С;

СРЕДНЯЯ НАРАБОТКА ДО ОТКАЗА - 50000 ч;

ДЛИНА ПОГРУЖАЕМОЙ ЧАСТИ 200 - 3150 мм (в зависимости от
исполнения);

МАССА - от 0,6 до 5,76 кг в зависимости от исполнений.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВХОДЯТ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ, УПЛОТ-
НЯЮЩАЯ ШАЙБА И ПАСПОРТ.

ПОВЕРКА

ПОВЕРКА ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ПРОИЗВОДИТСЯ ПО
ГОСТ 8.338-78. ПОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ - УСТАНОВКА УПСТ-2 ГУ50-318-91.
МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ПОТРЕБИТЕЛЕМ ИС-

ХОДЯ ИЗ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, НО НЕ БОЛЕЕ ДВУХ ЛЕТ.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТУ92-508.019-93.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТХА-20У СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ТУ92-508.019-93.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ЗАВОД АВТОМАТИКИ НПОА, Г.ЕКАТЕРИНБУРГ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР



А.Н.КИСЕЛЕВ

7.93