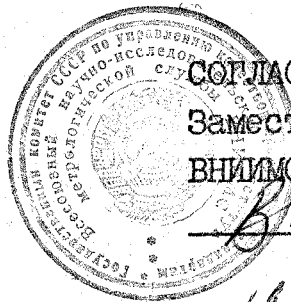


Подлежит публикации  
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ВНИИМС

В. П. Кузнецов

" 19 " мая 1992г.

	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТХК-02	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный N <u>13483-92</u> Взамен N _____
--	---	---

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические (в дальнейшем термопреобразователи) ТХК-02 предназначены для непрерывного измерения температуры теплоносителя I контура, металлоконструкций АЭС с реакторами типа ВВЭР.

Термопреобразователи могут быть использованы на АЭС с реакторами типа РБМК, БН, на АСТ, если условия применения (параметры измеряемой среды, параметры окружающей среды, другие воздействующие факторы) соответствуют техническим характеристикам термопреобразователей.

Климатическое исполнение термопреобразователей УХЛ4 по ГОСТ 15150-69, группа исполнения С2 по ГОСТ 12997-84 для работы при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 60°С. Допускается повышение температуры окружающего воздуха в аварийном режиме до 150°С.

Термопреобразователи допускают эксплуатацию в районах с сейсмичностью до 8 баллов по шкале MSK-64.

## ОПИСАНИЕ

2

Измерение температуры с помощью преобразователя термоэлектрического основано на явлении возникновения термоэлектродвижущей силы (т. э. д. с.) в цепи термопреобразователя при помещении его рабочего и свободных концов в среды с различными температурами.

Преобразователи термоэлектрические ТХК-02 изготавливают из термпарного кабеля КТМС (ХК) диаметром 1,5 мм.

Термопреобразователи выполнены с крепежным устройством в виде штуцера М20х1,5 и с головкой для подключения компенсационных проводов.

Материалы термоэлектродов хромель (положительного) и конпель (отрицательного).

Материал защитной арматуры термопреобразователей сталь 08Х18Н10Т или 12Х18Н10Т.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур от минус 40 до плюс 400°С.

Номинальный диапазон температур применения от 250 до 350°С.

Условное обозначение номинальной статической характеристики преобразования по ГОСТ 3044-84 ХК(А).

Пределы допускаемой основной погрешности от минус 2,5 до плюс 4,5°С при номинальных значениях температур 250 и 300°С и от минус 3,0 до плюс 5,0°С - при 350°С

Показатель тепловой инерции термопреобразователей 0,5 с и 1,0 с, в зависимости от исполнения.

Длина монтажной части от 120 до 630 мм, в зависимости от исполнения.

Масса от 0,352 до 0,420 кг, в зависимости от исполнения.

Назначенный ресурс - не менее 28000 ч.  
Срок службы - 10 лет.

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектно с преобразователем термоэлектрическим поставляют паспорт, техническое описание и инструкцию по эксплуатации, ПРСК - лядку.

## ПОВЕРКА

Первичная поверка термопреобразователей при выпуске из производства проводится в соответствии с "Методическими указаниями" технического описания и инструкции по эксплуатации 427.01Т0.

Периодическая поверка не проводится.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 95.2380-92

ГОСТ 3044-84

Преобразователи термоэлектрические.  
Номинальные статические характеристики преобразования.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователь термоэлектрический типа ТХК-02 соответствует требованиям НТД.

Изготовитель Министерство Российской Федерации по атомной энергии, НПО "Техно-Луч", г. Подольск

Директор-и. о. генерального  
конструктора ОКБ "Гидропресс"



В. Г. Федоров