

13482-92

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ВНИИМС

В. П. Кузнецов

" 15 " ноября 1992г.

Государственный Комитет
по использованию атомной энергии
СССР

РАЗРЕШАЕТСЯ (31)

для открытого опубликования
с учетом замечаний по тексту

№ стр. 6

Док. № <u>953018.5</u> от <u>21.12.92</u>	(подпись) ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТХА-02	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный N _____ Взамен N _____
---	--	---

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические (в дальнейшем термопреобразователи) ТХА-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 МСК-64.

ОПИСАНИЕ

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 ТХА-02 изготавливают из термпарного кабеля КТМС (ХА) 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 алюмель (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 ХА(К).

Пределы допускаемой основной погрешности от минус 2,5 до плюс 7,0°С при номинальных значениях температуры 250 и 300°С и от минус 3,0 до плюс 8,0°С = при 350°С

Показатель тепловой инерции термопреобразователей 0,5 с.

Длина монтажной части 400 мм.

Масса 0,357 кг.

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, прокладку.

ПОВЕРКА

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

Периодическая поверка не проводится.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ТУ 95.2380-92

2. ГОСТ 3044-84

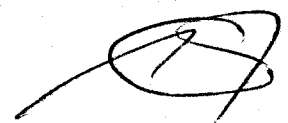
Преобразователи термоэлектрические.
Номинальные статические характеристики преобразования.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователь термоэлектрический типа ТХА-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