

13481-92

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
ВНИИМС
В. П. Кузнецов
В. П. Кузнецов

Государственный Комитет
по стандартизации и метрологии
СССР
РАЗРЕШАЕТСЯ (31)
для открытого опубликования
с учетом замечаний по тексту
№ 017.

" 19 " января 1992г.

<p><i>993017.5.81.1092</i></p>	<p>(подпись) ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТХК-01</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный N _____ Взамен N _____</p>
--------------------------------	--	---

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термозлектрические (в дальнейшем термопреобразователи) ТХК-01 предназначены для непрерывного измерения температуры теплоносителя I контура, бетонной защиты, металлоконструкций АЭС с реакторами типа ВВЭР, включая внутрореакторный термоконтроль.

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

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-01 изготавливают из термопарного кабеля КТМС (ХК) диаметром 1,5 мм. Термопреобразователь имеет исполнения в дополнительной защитной armатуре из трубки $\Phi 4 \times 1$.

Термопреобразователи выполнены без крепежного устройства и без головки для подключения соединительных линий.

Материалы термоэлектродов хромель (положительного) и *копель* (отрицательного).

Материал защитной armатуры 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(L).

Пределы допускаемой основной погрешности от минус 2,5 до плюс 4,5°С при номинальных значениях температуры 250 и 300°С и от минус 3,0 до плюс 5,0°С - при 350°С; с индивидуальной градуировкой от минус 1,0 до плюс 1,0°С.

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

Длина монтажной части от 370 до 9000 мм, в зависимости от исполнения.

Масса от 0,015 до 0,687 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 и техническое описание и инструкцию по эксплуатации.

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-01 соответствует требованиям НТД.

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

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



В. Г. Федоров