

13486-92

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ВНИИМС

В. П. Кузнецов

"19" ноября 1992г.

Государственный Комитет по использованию атомной энергии	
РЕШЕНО (31) для отбора оборудования с учетом замечаний по тесту на стр. _____	
(подпись)	
Исх. № 9930205 Х/1 99	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТХК-04

Внесены в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания
Регистрационный N _____
Взамен N _____

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические (в дальнейшем термопреобразователи) ТХК-04 предназначены для непрерывного измерения температуры поверхности оборудования на АЭС с реакторами типа ВВЭР, РБМК, БН и на АСТ.

Термопреобразователи могут быть использованы в различных отраслях промышленности, если условия применения соответствуют их техническим характеристикам.

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 125 °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-04 изготавливают из термодного кабеля КТМС ХК(L) диаметром 6,0 мм, удлиненного термоэлектродными проводами.

Термопреобразователи выполнены с крепежным устройством в виде штуцера М16х1,5, без головки для подключения компенсационных проводов.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

Пределы допускаемой основной погрешности при изготовлении термопреобразователей от минус 2,7 до плюс 4,5°С.

Показатель тепловой инерции термопреобразователей не более 8с.
Изменение допускаемой основной погрешности за время эксплуатации до выработки назначенного ресурса не превышает ±1°С.

Длина монтажной части от 10, 32 и 160 мм.

Масса от 0,17 до 0,185кг в зависимости от исполнения

Назначенный ресурс — не менее 35000 ч.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектно с преобразователем термоэлектрическим поставляют паспорт, 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 427.03ТО.

Периодическая поверка не проводится.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 3044-84 Преобразователи термозлектрические.
Номинальные статические характеристики
преобразования.

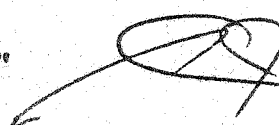
ТУ 95.2381-92

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователь термозлектрический типа ТХК-04 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