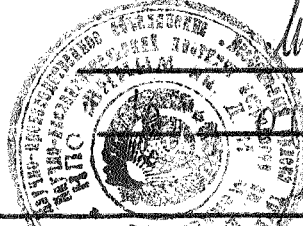


СОГЛАСОВАНО

Подлежит публикации
в открытой печати

Зам. генерального директора
НПО "ВНИИМ им. Д.М.Менделеева"



В.А.Щеглов

1992г.

Термопреобразователи сопротивления типа ТСМ-039I	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № _____ Взамен № _____
--	--

Выпускаются по ГОСТ 665I-84 и ТУ ЗИ.4850458.092-9I.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления типа ТСМ-039I (в дальнейшем - термопреобразователи) предназначены для измерения температуры статорных обмоток двигателей, эксплуатируемых на атомных электростанциях с реакторами всех типов.

О П И С А Н И Е

Измерение температуры при помощи термопреобразователя сопротивления основано на свойстве меди изменять электрическое сопротивление с изменением температуры. Конструктивно термопреобразователи состоят из термометрического чувствительного элемента, намотанного на стеклотекстолитовую пластину, покрытую электроизоляционной трубкой, и выводов.

Термопреобразователи закладываются в пазы статорных обмоток двигателей, эксплуатируемых на атомных электростанциях.

Выводы выполнены из провода МТФ 1x0,07 для подключения с измерительным преобразователем по четырехпроводной схеме.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур от 0 до 150°C.

Предел допускаемой основной погрешности термопреобразователя при изготовлении $\Delta_s = \pm(0,25 + 0,0035/t)$.

Сопротивление при 0°C $R_0 = (50 \pm 0,05)$ Ом.

Отношение сопротивления термопреобразователя при 100°C (R_{100}) к сопротивлению при 0°C (R_0) не менее 1,4270.

Номинальная статическая характеристика преобразования - 50 М.

Показатель тепловой инерции - 50 с.

Материал защитной оболочки - трубка термоусаживающаяся марки ТФ.

Назначенный срок хранения - 3 года.

Назначенный ресурс - 50000 ч.

Вероятность безотказной работы за 8000 ч. наработки не менее 0,98.

Габаритные размеры в мм: 150x10x2 и 65x25x2.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра указывается в паспорте на термопреобразователи сопротивления типа ТСМ-0391.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки термопреобразователей указан в таблице.

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Количество	Примечание
БАУИ.405212.004...	Термопреобразователь сопротивления типа ТСМ-0391	1 шт.	По спецификации заказа
БАУИ.405212.004 ТО	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1 экз.	На партию 50шт. или меньшее количество при отправке в один адрес
БАУИ.405212.004 ПС	Паспорт	1 экз.	На партию 50шт. или меньшее количество одного исполнения при отправке в один адрес

П О В Е Р К А

Поверка термопреобразователей проводится по ГОСТ 8.461-82. При проведении поверки применяется следующее оборудование: образцовый термопреобразователь сопротивления 2-го разряда ПТС-10;

компаратор напряжения Р-3003;

нулевой термостат ТН-12;

паровой термостат ТП-5;

электропечь ВШ-0,035.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ ЗИИ-4850458.092-91.

Карта технического уровня и качества продукции
БАУИ.405212.004 КУ.

Патентный формуляр БАУИ.405212.004 ПФ.

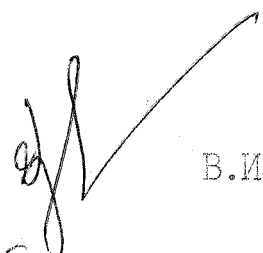
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термопреобразователи сопротивления типа ТСМ-0391 соответствую-
ют требованиям НТД.

Изготовитель: опытный завод "Термоприбор" СКБ ЭТМ.

Зам. директора СКБ ЭТМ

Вед. инженер НПО "ВНИИМ
им. Д.М.Менделеева"



В.И.Лях



Т.И.Пятницкая