

**ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ  
СОПРОТИВЛЕНИЯ  
ГСП ТСМ А183, ТСМ А184**

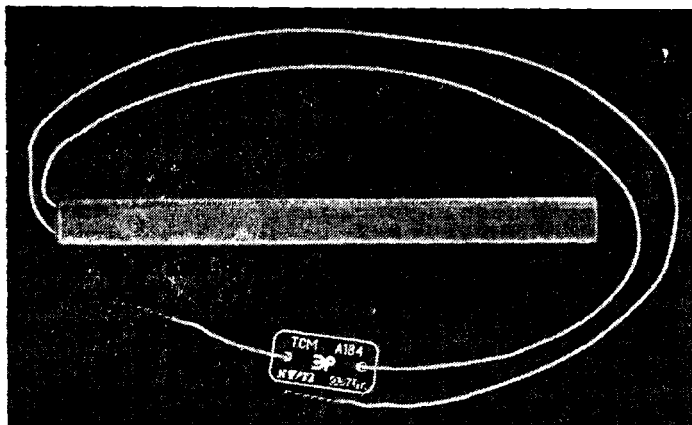
**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 7088—79**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 11 апреля 1979 г.

Выпуск разрешен  
до 01.01.1984 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Термопреобразователи сопротивления ГСП ТСМ А183, ТСМ А184 (см. рисунок) предназначены для измерения температуры однородных сред в электрических машинах.



Термопреобразователи сопротивления ТСМ А183 устанавливаются в баббитовую заливку вкладышей масляного торцевого уплотнения вала генератора.

Термопреобразователи сопротивления ТСМ А184 применяются для контроля температуры обмотки (меди) и активной стали статора.

**ОПИСАНИЕ**

Измерение температуры термопреобразователями сопротивления основано на свойстве медной проволоки изменять электрическое сопротивление с изменением температуры. Изменение сопротивления фиксируется вторичным прибором, в измерительную схему которого включен термопреобразователь сопротивления.

Чувствительный элемент термпреобразователя сопротивления ТСМ А183 изоляционный каркас, на который бифилярно намотан медный провод диаметром 0,06 мм. Чувствительный элемент вкладывают в корпус, заполненный из латуни, и заливают компаундом из эпоксидной смолы.

Чувствительный элемент термпреобразователя сопротивления ТСМ А184 состоит из стеклотекстолитовой пластины, на которую бифилярно намотан медный провод диаметром 0,08 мм. Защитная арматура выполнена из стеклолакоткани.

Выходные проводники из многожильного медного провода сечением 0,35 мм<sup>2</sup> с малостойкой и нагревостойкой изоляцией.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур для ТСМА183 от 0 до 100; для ТСМА184 от 0 до 140 °С.

Сопротивление термпреобразователя сопротивления при 0 °С ( $53 \pm 106$ ) Ом.

Основная погрешность термпреобразователя сопротивления  $\pm 2$  °С.

Градировка гр. 23 (ГОСТ 6651—78).

Класс термпреобразователя К-Ш.

Число зон, в которых измеряют температуру, 1.

Число выходящих проводников, соединяющих чувствительный элемент термометра с измерительной линией, 2.

Габаритные размеры, мм:

ТСМА183

диаметр защитной арматуры 5;

длина монтажной части 25;

ТСМА184 120×10×2,2.

Масса 0,020 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

К термпреобразователям сопротивления прилагают паспорт, совмещенный с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации — 1 экз. в упакованный ящик.

## ПОВЕРКА

Проверка термпреобразователей ТСМА183 и ТСМА184 производится при выпуске из производства по ГОСТ 6651—78.

Проверка термпреобразователей в процессе эксплуатации невозможна

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Харьковский государственный ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт метрологии (ХГНИИМ), входящий в НПО «Метрология».*

*Изготовитель — Министерство энергетики и электрификации СССР.*