

---

**ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ  
СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСМ-0387**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11569—88**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 27 сентября  
1988 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Термопреобразователи сопротивления ТСМ-0387 предназначены для измерения температуры обмоток турбо- и гидрогенераторов и других электрических машин в диапазоне от 0 до 150 °С, выпускаются по ГОСТ 6651—84 и ТУ 25—5Ц2.822.019—87.

**ОПИСАНИЕ**

Измерение температуры при помощи термопреобразователей сопротивления основано на свойстве меди изменять электрическое сопротивление с изменением

**температуры.** Термопреобразователи состоят из термометрического чувствительного элемента, намотанного на стеклотекстолитовую пластину, покрытую электроизоляционной трубкой, и выводов.

Термопреобразователи закладываются в пазы статорных обмоток турбо- и гидрогенераторов.

Выводы выполнены из провода в тефлоновой изоляции для подключения к измерительным преобразователям по двух-, трех- или четырехпроводной системам.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур от 0 до 150 °С.

Пределы допускаемого значения основной погрешности термопреобразователя  $\pm [0,50 + 0,0065 (t)]$ , где  $t$  — значение температуры.

Сопротивление при 0 °С  $R_0 = (50 \pm 0,1)$  Ом.

Отношение сопротивления термопреобразователя при 100 °С ( $R_{100}$ ) к сопротивлению при 0 °С ( $R_0$ ) не менее 1,4260.

Номинальная статическая характеристика преобразования — 50 М.

Показатель тепловой инерции 50 с.

Габаритные размеры 150×10×2 и 65×25×2 мм.

Масса 0,02 кг.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с термопреобразователем поставляют: техническое описание и инструкцию по эксплуатации (на партию 10 шт. или меньшее количество при отправке в один адрес); паспорт.

#### ПОВЕРКА

Проверка термопреобразователей проводится по ГОСТ 8.461—82.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.*