

**ТЕРМОМЕТРЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ  
ТСКУ-21**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11055—87**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 21 июля 1987 г.  
Выпуск разрешен  
без срока**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Термометры сопротивления ТСКУ-21 предназначены для измерения и регулирования криогенных температур в диапазоне (4,2—300) К; выпускаются по ТУ 16—405.050—85.

Термометры выдерживают воздействие вибрации с частотой от 10 до 2000 Гц амплитудой до 1 мм и ускорением от 4 до 100  $\text{мс}^{-2}$ . Группа степени жесткости Х1 по ГОСТ 20.57.406—81.

Термометры выдерживают центростремительное ускорение до 1000  $\text{мс}^{-2}$ , ударопрочность по степени жесткости 1 по ГОСТ 20.57.406—81.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия термометра основан на изменении электрического сопротивления при изменении окружающей температуры. Термометр сопротивления выпускается одной модификации.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Пределы погрешности измерения температуры  $\pm 1\%$  от значения измеряемой температуры.

Пределы отклонения электрического сопротивления в группе при температуре 77,6 К  $\pm 10\%$ .

Значение электрического сопротивления термометров при температуре 4,2 К не более  $10^4$  Ом.

Чувствительность термометров в пределах: при 300 К (0,1—5) Ом/К; при 30 К (6—40) Ом/К; при 4,2 К (10—100) Ом/К.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

К термометру прилагают градуировочную таблицу, паспорт.

**ПОВЕРКА**

Поверка термометров проводится по методике, изданной отдельным документом.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО ВНИИФТРИ.*