

**ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
СОПРОТИВЛЕНИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ
ТИПА ТСАД4
МОДИФИКАЦИИ ТСАД4КМ,
ТСАД4КММ, ТСАД4П, ТСАД4П1**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11822—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 апреля 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления полупроводниковые типа ТСАД4 модификации ТСАД4КМ, ТСАД4КММ, ТСАД4П, ТСАД4П1 предназначены для измерения температуры газообразных и жидких криопродуктов в интервале 0,4—100 К, выпускаются по ТУ 175—03—86.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термопреобразователей основан на зависимости величины сопротивления его чувствительного элемента от температуры окружающей среды.

Конструкция термопреобразователей представляет собой помещенный в корпус чувствительный элемент с электрическими выводами — потенциальными и токовыми.

Число модификаций — четыре (ТСАД4КМ, ТСАД4КММ, ТСАД4П, ТСАД4П1).

ТСАД4КМ и ТСАД4КММ имеют цилиндрический корпус диаметром 3 и 2 мм соответственно и тепловой вывод.

ТСАД4П и ТСАД4П1 имеют корпус в форме параллелепипеда с размерами 3,5×2,2×9 и 3,5×2,2×11 мм³ соответственно.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур от 0,4 до 4,2; от 1,6 до 100 К.

Пределы допускаемой погрешности измерений температур в интервале температур: от 0,4 до 4,2 К ±0,02 К, от 4,2 до 20 К ±0,04 К, от 20 до 50 К ±0,1 К, от 50 до 100 К +0,2 К.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К термопреобразователю прилагают паспорт с градуировочной таблицей.

ПОВЕРКА

Поверка термопреобразователей производится согласно методике поверки, изложенной в паспорте.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИФТРИ».

Изготовитель — КБ ФТИНТ АН УССР, г. Харьков.