



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Имитатор класса «А» платинового термометра (°C)

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



То
Со
По
Ос
Ра
Ди
те

ОПИСАНИЕ ИМИТАТОРА ТЕ1049:

Модель ТЕ1049 является высокоточным имитатором платинового 100 Ом термометра сопротивления с коэффициентом $\alpha=0,3850$, широко применяемого для точных измерений температуры.

Имитатор ТЕ1049 полностью отвечает температурной кривой 100 Ом платинового термометра сопротивления в диапазоне $-200^{\circ}\text{C} \div +800^{\circ}\text{C}$ с 23 контрольными точками (установки).

Использованные в конструкции прибора металлические тонкопленочные резисторы обеспечивают хорошие температурный коэффициент и долговременную стабильность.

Характеристики устройства отвечают температурной кривой ITS 90. Обладая высокой точностью по всему рабочему диапазону, модель **ТЕ1049** превосходит требования к функциональным характеристикам классов «А» и «В». Особенно хорошо **имитатор ТЕ1049** работает в диапазоне $-60^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$, где он заведомо превосходит требования класса «А» (т.е. погрешность лучше $\pm 0,15^{\circ}\text{C}$).

Поскольку выход **ТЕ1049** представляет собой чистое пассивное сопротивление, он может работать совместно с любыми типами измерительных устройств для 100 Ом платиновых термометров, включая реальные системы, использующие импульсный или прерывистый ток возбуждения. Сопротивления в основном применяется для калибровки и моделирования (имитации) термопар. Оператор может легко задать напряжение, эквивалентное выходу термопары, с помощью органов управления, позволяя тем самым быстро откалибровать измерители температуры. С другой стороны, прибор позволяет измерять выходное напряжение термопар, работая в этом случае, как потенциометр.

ОСОБЕННОСТИ ИМИТАТОРА ТЕ1049:

- температурный диапазон $-200^{\circ}\text{C} \div +800^{\circ}\text{C}$
- погрешность $0,3^{\circ}\text{C}$
- основывается на стандартной кривой ITS 90
- 23 установочных точки
- превосходит требования класса «А»
- хорошая температурная стабильность
- источник пассивного сопротивления

Характеристики ТЕ1049

Параметр	Значения	
Контрольные (установочные) точки	-200, -100, -50, -20, -10, 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700 и 800°C	
Погрешность	$-200 \div -100^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
	$-50 \div +60^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,15^{\circ}\text{C}$
	$+80 \div +200^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
	$+250 \div +500^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
	$+600 \div +800^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,65^{\circ}\text{C}$
Температурный коэффициент	менее 30 PPM/ $^{\circ}\text{C}$	
Максимальный ток	50 мА	
Габаритные размеры	61 x 112 x 55 мм	
Вес	170 г	

Комплектация ТЕ1049

Наименование	Количество
Портативный имитатор класса «А» платинового термометра ($^{\circ}\text{C}$) сопротивления ТЕ1049	1

