



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Имитатор класса «А» платинового термометра (°F)

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
То'
Ди
те

ОПИСАНИЕ ИМИТАТОРА ТЕ1050:

Модель 1050 является высокоточным имитатором платинового 100 Ом термометра сопротивления с коэффициентом $\alpha=0,3850$, широко применяемого для точных измерений температуры.

Имитатор ТЕ1050 полностью отвечает температурной кривой 100 Ом платинового термометра сопротивления в диапазоне $-100^{\circ}\text{F} \div +1000^{\circ}\text{F}$ с 23 контрольными точками (установки). Используемые 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 1050 превосходит требования к функциональным характеристикам классов «А» и «В». Особенно хорошо **имитатор 1050** работает в диапазоне $-80^{\circ}\text{F} \div +140^{\circ}\text{F}$, где он заведомо превосходит требования класса «А» (т.е. погрешность лучше $\pm 0,3^{\circ}\text{F}$).

Поскольку выход **1050** 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 ТЕ1050:

- температурный диапазон $-100^{\circ}\text{F} \div +1000^{\circ}\text{F}$
- 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 ТЕ1050

Параметр	Значения	
Контрольные точки	-100, -50, -25, 0, 32.2, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 1000	
Погрешность	$-100 \div +300^{\circ}\text{F}$	$\pm 0,5^{\circ}\text{F}$
	$300 \div +1000^{\circ}\text{F}$	$\pm 0,9^{\circ}\text{F}$
	$+80 \div +200^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
Температурный коэффициент	менее 25 PPM/ $^{\circ}\text{F}$	
Максимальный ток	50 мА	
Габаритные размеры	61 x 112 x 55 мм	
Вес	170 г	

Комплектация ТЕ1050

Наименование	Количество
Портативный имитатор класса «А» платинового термометра (°F) сопротивления ТЕ1050	1

